SAMSUNG

User Manual

ST90/ST91

Το παρόν εγχειρίδιο χρήσης περιλαμβάνει λεπτομερείς οδηγίες για τη χρήση της φωτογραφικής σας μηχανής. Διαβάστε ολόκληρο το εγχειρίδιο.

Κάντε κλικ σε ένα θέμα

- Βασική επίλυση προβλημάτων
- Ταχεία αναφορά
- Περιεχόμενα
- Βασικές λειτουργίες
- Σύνθετες λειτουργίες
- Επιλογές λήψης
- Αναπαραγωγή/Επεξεργασία
- Ρυθμίσεις
- Παραρτήματα
- Ευρετήριο

Πληροφορίες για την υγεία και την ασφάλεια

Να συμμορφώνεστε πάντα με τα ακόλουθα μέτρα και προφυλάξεις ώστε να αποφεύγονται οι πιθανοί κίνδυνοι και να διασφαλίζεται η κορυφαία απόδοση της φωτογραφικής μηχανής.

Προειδοποίηση—περιπτώσεις τραυματισμού

Μην αποσυναρμολογείτε και μην επιχειρείτε να επισκευάσετε τη φωτογραφική μηχανή σας.

Αυτό μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή ζημιά στη φωτογραφική μηχανή.

Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή κοντά σε εύφλεκτα αέρια ή υγρά και εκρηκτικές ύλες.

Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη.

Μην εισάγετε εύφλεκτα υλικά στη φωτογραφική μηχανή και μην αποθηκεύετε αυτά τα υλικά κοντά στη φωτογραφική μηχανή.

Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή με βρεγμένα χέρια.

Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.

Αποφύγετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στην όραση του ατόμου που φωτογραφίζετε.

Μην χρησιμοποιείτε φλας κοντά σε ανθρώπους ή ζώα (σε απόσταση μικρότερη από 1 m). Υπάρχει κίνδυνος προσωρινής ή μόνιμης βλάβης, αν χρησιμοποιήσετε το φλας ενώ η φωτογραφική μηχανή βρίσκεται πολύ κοντά στα μάτια του θέματος που φωτογραφίζετε.

Φυλάσσετε τη φωτογραφική μηχανή μακριά από μικρά παιδιά και κατοικίδια ζώα.

Φυλάσσετε τη φωτογραφική μηχανή και τα εξαρτήματά της μακριά από μικρά παιδιά και ζώα. Η κατάποση μικρών κομματιών ενέχει κίνδυνο πνιγμού και σοβαρού τραυματισμού. Τα κινητά μέρη και εξαρτήματα ενέχουν επίσης φυσικούς κινδύνους.

Μην εκθέτετε τη φωτογραφική μηχανή σε υψηλές θερμοκρασίες ή άμεση ηλιακή ακτινοβολία για μεγάλη διάρκεια.

Η παρατεταμένη έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία ή υψηλές θερμοκρασίες μπορεί να προκαλέσει μόνιμη βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα της φωτογραφικής μηχανής.

Αποφύγετε την κάλυψη της φωτογραφικής μηχανής ή του φορτιστή με κουβέρτες ή ρούχα.

Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να υπερθερμανθεί, και έτσι να παραμορφωθεί η φωτογραφική μηχανή ή να προκληθεί πυρκαγιά.

Αν εισέλθουν στη φωτογραφική μηχανή υγρά ή ξένα σώματα, αποσυνδέστε αμέσως όλες τις πηγές ρεύματος, όπως την μπαταρία ή το φορτιστή, και κατόπιν επικοινωνήστε με κέντρο τεχνικ΄ζη εξυπηρέτησης της Samsung.

Προσοχή—περιπτώσεις πρόκλησης βλάβης στη φωτογραφική μηχανή ή άλλο εξοπλισμό

Αφαιρείτε τις μπαταρίες από τη φωτογραφική μηχανή αν πρόκειται να την αποθηκεύσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Οι μπαταρίες κινδυνεύουν από διάβρωση ή διαρροή αν μείνουν στη θήκη για όλο αυτό το διάστημα, αυξάνοντας την πιθανότητα πρόκλησης σοβαρής βλάβης στη φωτογραφική μηχανή.

Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικές μπαταρίες λιθίου αντικατάστασης που συστήνει ο κατασκευαστής. Μην επιφέρετε ζημιά και μην θερμαίνετε την μπαταρία.

Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή προσωπικό τραυματισμό.

Χρησιμοποιείτε μόνο μπαταρίες, φορτιστές, καλώδια και παρελκόμενα που έχουν εγκριθεί από τη Samsung.

- Η χρήση μη εξουσιοδοτημένων μπαταριών, φορτιστών, καλωδίων ή παρελκομένων μπορεί να προκαλέσει έκρηξη των μπαταριών, βλάβη της φωτογραφικής μηχανής, ή να προκαλέσει τραυματισμό.
- Η Samsung δεν είναι υπεύθυνη για ζημιές ή τραυματισμούς που προκαλούνται από μη εγκεκριμένες μπαταρίες, φορτιστές, καλώδια ή παρελκόμενα.

Μην χρησιμοποιείτε μπαταρίες για σκοπούς για τους οποίους δεν προορίζονται.

Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Μην αγγίζετε το φλας όταν ενεργοποιείται.

Το φλας είναι καυτό όταν ενεργοποιείται και μπορεί να κάψει το δέρμα σας.

Όταν χρησιμοποιείτε φορτιστή εναλλασσόμενου ρεύματος, απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή πριν αποσυνδέσετε το ρεύμα από το φορτιστή εναλλασσόμενου ρεύματος.

Αν δεν γίνει αυτό, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Αποσυνδέετε το φορτιστή από την πηγή ρεύματος όταν δεν τον χρησιμοποιείτε.

Αν δεν γίνει αυτό, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Μη χρησιμοποιείτε φθαρμένο καλώδιο τροφοδοσίας, βύσμα ή χαλαρή πρίζα όταν φορτίζετε μπαταρίες.

Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Μην αφήσετε το φορτιστή εναλλασσόμενου ρεύματος να έρθει σε επαφή με τους πόλους +/- terminals της μπαταρίας.

Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς ή ηλεκτροπληξίας.

Μην ασκείτε πίεση στα μέρη της φωτογραφικής μηχανής ή στην ίδια τη φωτογραφική μηχανή.

Αυτό μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία της φωτογραφικής μηχανής.

Να είστε προσεχτικοί όταν συνδέετε καλώδια ή μετασχηματιστές και όταν τοποθετείτε μπαταρίες και κάρτες μνήμης.

Η άσκηση δύναμης σε συνδέσμους, η μη σωστή σύνδεση καλωδίων ή μη ορθή τοποθέτηση μπαταριών και καρτών μνήμης, μπορούν να προκαλέσουν βλάβη στις θύρες, τους συνδέσμους και τα εξαρτήματα.

Φυλάξτε τις κάρτες με μαγνητικές λωρίδες μακριά από τη θήκη της φωτογραφικής μηχανής.

Οι πληροφορίες που είναι αποθηκευμένες στην κάρτα ενδέχεται να υποστούν βλάβη ή να διαγραφούν.

Μην χρησιμοποιείτε ποτέ κατεστραμμένο φορτιστή, μπαταρία ή κάρτα μνήμης.

Αυτο μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία ή δυσλειτουργία της φωτογραφικής μηχανής ή να προκαλέσει πυρκαγιά.

Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή λειτουργεί σωστά πριν την χρησιμοποιήσετε.

Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τυχόν απώλεια αρχείων ή βλάβη που προέρχεται από κακή μεταχείριση ή ακατάλληλη χρήση της φωτογραφικής μηχανής.

Πρέπει να συνδέσετε το άκρο του καλωδίου με την ενδεικτική λυχνία (▲) στη φωτογραφική μηχανή.

Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, ενδέχεται να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.

Copyright information

- Τα λογότυπα Microsoft Windows και Windows είναι σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation.
- Τα micro SD™, micro SDHC™ είναι σήματα κατατεθέντα τους Συνδέσμου SD.
- Το Mac είναι σήμα κατατεθέν της Apple Corporation.
- Τα σήματα κατατεθέντα και οι εμπορικές επωνυμίες είναι περιουσία των αντίστοιχων κατόχων.

- Οι προδιαγραφές της φωτογραφικής μηχανής ή τα περιεχόμενα του παρόντος εγχειριδίου χρήσης υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση λόγω αναβάθμισης των χαρακτηριστικών της φωτογραφικής μηχανής.
- Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιήσετε εκ νέου ή να διανείμετε οποιοδήποτε τμήμα του παρόντος εγχειριδίου χωρίς προηγούμενη άδεια.
- Για πληροφορίες αναφορικά με την άδεια χρήσης ανοιχτού λογισμικού, ανατρέξτε στο αρχείο “OpenSourceInfo.pdf” στο συνοδευτικό CD-ROM.

Οργάνωση του εγχειριδίου χρήσης

Βασικές λειτουργίες 11

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται η διάταξη, τα εικονίδια και οι βασικές λειτουργίες της φωτογραφικής σας μηχανής.

Σύνθετες λειτουργίες 28

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται η φωτογράφηση ή η βιντεοσκόπηση θεμάτων που σας ενδιαφέρουν επιλέγοντας μια λειτουργία λήψης και η ηχογράφηση φωνητικών υπομνημάτων.

Επιλογές λήψης 38

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται οι επιλογές που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε στη λειτουργία λήψης.

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία 59

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζεται η αναπαραγωγή φωτογραφιών, βίντεο ή φωνητικών υπομνημάτων και η επεξεργασία φωτογραφιών ή βίντεο. Επίσης, παρουσιάζεται η σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής με τον εκτυπωτή φωτογραφιών ή την τηλεόραση.

Ρυθμίσεις 81

Ανατρέξτε στις επιλογές ρύθμισης της φωτογραφικής μηχανής σας.

Παραρτήματα 87

Αποκήστε πληροφορίες σχετικά με τα μηνύματα σφαλμάτων, τις προδιαγραφές και τη συντήρηση.

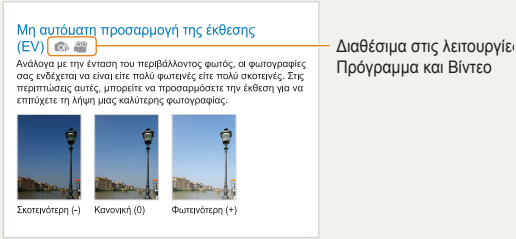
Ενδείξεις εγχειριδίου

Λειτουργία λήψης	Ένδειξη
Έξυπνη αυτόματη	SMART
Πρόγραμμα	P
Σκηνή	SCENE
Βίντεο	
Έξυπνο βίντεο	SMART

Εικονίδια λειτουργίας λήψης

Αυτά τα εικονίδια δηλώνουν ότι η αντίστοιχη λειτουργία είναι διαθέσιμη. Η λειτουργία SCENE ενδέχεται να μην υποστηρίζει χαρακτηριστικά για όλες τις σκηνές.

π.χ.)


Μη αυτόματη προσαρμογή της έκθεσης (EV)
Ανάλογα με την ένταση του περιβάλλοντος φωτός, οι φωτογραφίες σας ενδέχεται να είναι είτε πολύ φωτεινές είτε πολύ σκοτεινές. Στις περιπτώσεις αυτές, μπορείτε να προσαρμόσετε την έκθεση για να επιτύχετε τη λήψη μιας καλύτερης φωτογραφίας.
Σκοτεινότερη (-)
Κανονική (0)
Φωτεινότερη (+)
Διαθέσιμα στις λειτουργίες Πρόγραμμα και Βίντεο

Εικονίδια εγχειριδίου

Εικονίδιο	Λειτουργία
	Πρόσθετες πληροφορίες
	Προειδοποιήσεις και μέτρα ασφάλειας
[ ]	Κουμπιά φωτογραφικής μηχανής, π.χ.: [**Κλείστρο**] (αντιπροσωπεύει το κουμπί κλείστρου)
( )	Αριθμός σελίδας σχετιζόμενης πληροφορίας
→	Η σειρά με την οποία πρέπει να επιλέξετε μενού ή επιλογές για να εκτελέσετε ένα βήμα, π.χ.: Επιλέξτε **Λήψη** → **Ισορροπία λευκού** (αντιπροσωπεύει τα βήματα Επιλέξτε **Λήψη** και μετά **Ισορροπία λευκού**)
*	Σχόλιο

Συντομεύσεις εγχειριδίου

Συντόμευση	Ορισμός
ACB	Auto Contrast Balance (Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης)
AEB	Auto Exposure Bracket (Σειρά λήψεων διαφορετικής έκθεσης)
AF	Auto Focus (Αυτόματη εστίαση)
DIS	Digital Image Stabilization (Ψηφιακή σταθεροποίηση εικόνας)
DPOF	Digital Print Order Format (Μορφότυπο παραγγελίας ψηφιακής εκτύπωσης)
EV	Exposure Value (Τιμή έκθεσης)
ISO	International Organization for Standardization (Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης)
WB	White Balance (Εξισορρόπηση λευκού)

Χρήση κλείστρου

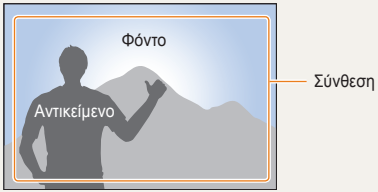
- Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μισή διαδρομή: πατήστε το κουμπί του κλείστρου μέχρι τη μέση της διαδρομής.
- Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**]: πατήστε το κουμπί κλείστρου μέχρι το τέρμα της διαδρομής.

Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μισή διαδρομή

Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**]

Αντικείμενο, φόντο και σύνθεση

- **Αντικείμενο**: το κύριο αντικείμενο μιας σκηνής, όπως ένας άνθρωπος, ένα ζώο ή μια ακίνητη εικόνα.
- **Φόντο**: τα αντικείμενα γύρω από το κύριο αντικείμενο.
- **Σύνθεση**: ο συνδυασμός αντικειμένου και φόντου.



Έκθεση (Φωτεινότητα)

Η έκθεση καθορίζεται από την ποσότητα φωτός που διαπερνά στο εσωτερικό της φωτογραφικής μηχανής. Μπορείτε να αλλάξετε την έκθεση μεταβάλλοντας την ταχύτητα του κλείστρου, την ταχύτητα του διαφράγματος και την ταχύτητα ISO. Αλλάζοντας την έκθεση, οι φωτογραφίες γίνονται σκουρότερες ή ανοιχτόχρωμες.

Κανονική έκθεση

Υπερέκθεση
(αυξημένη φωτεινότητα)

Βασική επίλυση προβλημάτων

Μπορείτε να βρείτε απαντήσεις σε συχνές ερωτήσεις. Επιλύστε τυχόν προβλήματα εύκολα ορίζοντας επιλογές λήψης.

Τα μάτια του αντικειμένου εμφανίζονται κόκκινα.	Αυτό προκαλείται από αντανάκλαση του φλας της φωτογραφικής μηχανής. ● Ορίστε την επιλογή φλας σε **Φαινόμενο κόκκινων μ.** ή **Μείωση κόκκινων ματιών**. (σ. 41) ● Αν η φωτογραφία έχει ληφθεί ήδη, επιλέξτε **Μείωση κόκκινων μ.** από το μενού επεξεργασίας. (σ. 70)
Οι φωτογραφίες έχουν θολές κηλίδες.	Κατά τη χρήση του φλας ενδέχεται να αποτυπωθούν σωματίδια σκόνης που αιωρούνται στον αέρα. ● Απενεργοποιήστε το φλας ή αποφύγετε τη λήψη φωτογραφιών σε χώρους όπου υπάρχει σκόνη. ● Ρυθμίστε τις επιλογές ταχύτητας ISO. (σ. 42)
Οι φωτογραφίες είναι θολές.	Αυτό ενδέχεται να προκληθεί κατά τη λήψη φωτογραφιών σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού ή αν κρατάτε τη φωτογραφική μηχανή λάθος. ● Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση για να βεβαιωθείτε ότι έχετε εστιάσει στο αντικείμενο. (σ. 26) ● Χρησιμοποιήστε την λειτουργία DIS. (σ. 25)
Οι φωτογραφίες είναι θολές κατά τη νυχτερινή λήψη.	Καθώς η φωτογραφική μηχανή προσπαθεί να εισάγει περισσότερο φως, η ταχύτητα του κλείστρου είναι πιο χαμηλή. Στην περίπτωση αυτή είναι δύσκολη η σταθεροποίηση της φωτογραφικής μηχανής και ενδέχεται να προκληθεί κούνημα της μηχανής. ● Επιλέξτε **Νύχτα** στη λειτουργία SCENE. (σ. 34) ● Ενεργοποιήστε το φλας. (σ. 41) ● Ρυθμίστε τις επιλογές ταχύτητας ISO. (σ. 42) ● Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής.
Τα αντικείμενα εμφανίζονται πολύ σκοτεινά λόγω του οπίσθιου φωτισμού.	Όταν η πηγή φωτός βρίσκεται πίσω από το αντικείμενο ή όταν υπάρχει υψηλή αντίθεση μεταξύ των φωτεινών και των σκοτεινών περιοχών, το αντικείμενο ενδέχεται να εμφανίζεται με σκιές. ● Αποφεύγετε τη λήψη φωτογραφιών μπροστά από τον ήλιο. ● Επιλέξτε **Οπίσθιος φωτ.** στη λειτουργία SCENE. (σ. 30) ● Ορίστε την επιλογή φλας σε **Συμπλήρωση**. (σ. 41) ● Ορίστε την επιλογή Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης (**ACB**). (σ. 51) ● Ρυθμίστε την έκθεση. (σ. 51) ● Ορίστε την επιλογή μέτρησης σε **Σημείο** αν στο κέντρο του πλαισίου εμφανίζεται ένα φωτεινό αντικείμενο. (σ. 52)

Ταχεία αναφορά

Λήψη φωτογραφιών ανθρώπων

- Λειτουργία SCENE > Επισήμανση Αντικειμένου ▶ 33
- Λειτουργία SCENE > Εντυπωσ. στιγμιό. ▶ 32
- Φαινόμενο κόκκινων ματιών, Μείωση κόκκινων ματιών -για αποφυγή ή διόρθωση του φαινομένου των κόκκινων ματιών ▶ 41
- Ανίχνευση προσώπου ▶ 46

Λήψη φωτογραφιών τη νύχτα ή σε σκοτεινούς χώρους

- Λειτουργία SCENE > Νύχτα ▶ 34
- Λειτουργία SCENE > Ηλιοβασίλεμα, Αυγή ▶ 30
- Επιλογές φλας ▶ 41
- Ταχύτητα ISO (για προσαρμογή της ευαισθησίας στο φως) ▶ 42

Λήψη φωτογραφιών αντικειμένων εν κινήσει

- Συνεχόμενη, Καταγραφή κίνησης ▶ 54

Λήψη φωτογραφιών κειμένου, εντόμων ή λουλουδιών

- Λειτουργία SCENE > Κείμενο ▶ 30
- Μακροφωτογράφιση, Αυτόματη μακροφωτογράφιση - για λήψη κοντινών πλάνων ▶ 43
- Ισορροπία λευκού (για αλλαγή του χρωματικού τόνου) ▶ 52

Προσαρμογή έκθεσης (φωτεινότητα)

- Τιμή έκθεσης - για προσαρμογή της έκθεσης ▶ 51
- ACB - για εξισορρόπηση των αντικειμένων σε περιπτώσεις φωτεινού φόντου ▶ 51
- Μέτρηση έκθεσης ▶ 52
- AEB - για λήψη τριών φωτογραφιών της ίδιας σκηνής με διαφορετική έκθεση ▶ 54

Εφαρμογή διαφορετικού εφέ

- Λειτουργία SCENE > Μαγικό καρέ ▶ 31
- Εφέ έξυπνου φίλτρου ▶ 55
- Προσαρμογή εικόνας (προσαρμογή κορεσμού, ευκρίνειας ή αντίθεσης) ▶ 58

Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής

- Ψηφιακή σταθεροποίηση εικόνας (DIS) ▶ 25

- Προβολή αρχείων ανά κατηγορία στο Έξυπνο άλμπουμ ▶ 62
- Διαγραφή όλων των αρχείων από την κάρτα μνήμης ▶ 64
- Προβολή των αρχείων ως παρουσίαση ▶ 65
- Προβολή αρχείων σε τηλεόραση ▶ 73
- Σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής με υπολογιστή ▶ 74
- Προσαρμογή ήχου και έντασης ▶ 83
- Προσαρμογή φωτεινότητας της οθόνης ▶ 83
- Αλλαγή γλώσσας ▶ 84
- Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας ▶ 84
- Διαμόρφωση της κάρτας μνήμης ▶ 84
- Αντιμετώπιση προβλημάτων ▶ 97

Περιεχόμενα

Βασικές λειτουργίες 11
Περιεχόμενα συσκευασίας 12
Διάταξη φωτογραφικής μηχανής 13
Τοποθέτηση της μπαταρίας και της κάρτας μνήμης 15
Φόρτιση της μπαταρίας και ενεργοποίηση της φωτογραφικής σας μηχανής 16
Φόρτιση της μπαταρίας 16
Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής 16
Αρχική ρύθμιση 17
Εικονίδια εκμάθησης 18
Πρόσβαση σε επιλογές ή μενού 19
Ρύθμιση της οθόνης και του ήχου 21
Αλλαγή του τύπου εμφάνισης της οθόνης 21
Ρύθμιση του ήχου 21
Λήψη φωτογραφιών 22
Ζουμ 23
Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής(DIS) 25
Συμβουλές σχετικά με τη λήψη πιο καθαρών φωτογραφιών 26

Σύνθετες λειτουργίες 28
Λειτουργίες λήψης 29
Χρήση της λειτουργίας Έξυπνη ρύθμιση 29
Χρήση της λειτουργίας Σκηνή 30
Χρήση της διαμόρφωσης μαγικού καρέ 31
Χρήση της λειτουργίας Απόδοση αψεγάδιαστης εικόνας .. 32
Χρήση διαμόρφωσης επισήμανσης αντικειμένου 33
Χρήση της λειτουργίας Νύχτα 34
Χρήση της λειτουργίας Πρόγραμμα 35
Βιντεοσκόπηση 35
Ηχογράφηση φωνητικών υπομνημάτων 37
Ηχογράφηση φωνητικών υπομνημάτων 37
Προσθήκη φωνητικού υπομνήματος σε φωτογραφία 37

Επιλογές λήψης 38
Επιλογή ανάλυσης και ποιότητας 39
Επιλογή ανάλυσης 39
Επιλογή ποιότητας εικόνας 39
Χρήση του χρονοδιακόπτη 40
Λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινό περιβάλλον 41
Αποφυγή κόκκινων ματιών 41
Χρήση του φλας 41
Προσαρμογή της ταχύτητας ISO 42
Αλλαγή της εστίασης της φωτογραφικής μηχανής 43
Χρήση εστίασης μακροφωτογράφησης 43
Χρήση αυτόματης εστίασης 43
Χρήση αυτόματης εστίασης μέσω παρακολούθησης 44
Προσαρμογή της περιοχής εστίασης 45
Χρήση εντοπισμού προσώπου 46
Εντοπισμός προσώπων 46
Αυτοφωτογράφηση πορτρέτου 47
Φωτογράφηση χαμογελαστού προσώπου 47
Αναγνώριση βλεφαρίσματος 48
Χρήση έξυπνης αναγνώρισης προσώπων 48
Καταγραφή αγαπημένων προσώπων (Το Αστέρι μου) ... 49
Προσαρμογή φωτεινότητας και χρώματος 51
Μη αυτόματη προσαρμογή της έκθεσης (EV) 51
Αντιστάθμιση οπίσθιου φωτισμού (ACB) 51
Αλλαγή της επιλογής φωτομέτρησης 52
Επιλογή πηγής φωτός (Εξισορρόπηση λευκού) 52

Χρήση ριπών λήψεων 54
Βελτίωση φωτογραφιών 55
Εφαρμογή εφέ έξυπνου φίλτρου 55
Ρυθμίσεις προσαρμογής φωτογραφιών 58

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία 59
Αναπαραγωγή 60
Έναρξη λειτουργίας αναπαραγωγής 60
Προβολή φωτογραφιών 65
Αναπαραγωγή βίντεο 66
Αναπαραγωγή φωνητικών υπομνημάτων 67
Επεξεργασία φωτογραφίας 68
Αλλαγή μεγέθους φωτογραφίας 68
Περιστροφή φωτογραφίας 68
Εφαρμογή εφέ έξυπνου φίλτρου 69
Διόρθωση προβλημάτων έκθεσης 70
Δημιουργία παραγγελίας εκτύπωσης (DPOF) 72
Προβολή αρχείων σε τηλεόραση 73
Μεταφορά αρχείων στον υπολογιστή (για Windows) .. 74
Μεταφορά αρχείων με τη χρήση του Intelli-studio 75
Μεταφορά αρχείων με τη σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής ως αφαιρούμενης μονάδας δίσκου 77
Αποσύνδεση της φωτογραφικής μηχανής (για Windows XP) .. 78
Μεταφορά αρχείων στον υπολογιστή (για Mac) 79
Εκτύπωση φωτογραφιών με εκτυπωτή φωτογραφιών (PictBridge) 80

Ρυθμίσεις 81
Μενού ρυθμίσεων φωτογραφικής μηχανής 82
Πρόσβαση στο μενού ρυθμίσεων 82
Ήχος 83
Οθόνη 83
Ρυθμίσεις 84

Παραρτήματα 87
Μηνύματα σφάλματος 88
Συντήρηση φωτογραφικής μηχανής 89
Καθαρισμός της φωτογραφικής μηχανής 89
Χρήση ή αποθήκευση της φωτογραφικής μηχανής 90
Πληροφορίες σχετικά με τις κάρτες μνήμης 91
Πληροφορίες για την μπαταρία 93
Πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης .. 97
Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής 100
Γλωσσάρι 104
Ευρετήριο 108

Βασικές λειτουργίες

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται η διάταξη, τα εικονίδια και οι βασικές λειτουργίες της φωτογραφικής σας μηχανής.

Περιεχόμενα συσκευασίας 12
Διάταξη φωτογραφικής μηχανής 13
Τοποθέτηση της μπαταρίας και της κάρτας μνήμης 15
Φόρτιση της μπαταρίας και ενεργοποίηση της φωτογραφικής σας μηχανής 16
- Φόρτιση της μπαταρίας 16
- Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής 16

Αρχική ρύθμιση 17
Εικονίδια εκμάθησης 18
Πρόσβαση σε επιλογές ή μενού 19
Ρύθμιση της οθόνης και του ήχου 21
- Αλλαγή του τύπου εμφάνισης της οθόνης 21
- Ρύθμιση του ήχου 21

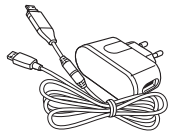
Λήψη φωτογραφιών 22
- Ζουμ 23
- Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής (DIS) 25

Συμβουλές σχετικά με τη λήψη πιο καθαρών φωτογραφιών ... 26

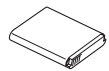
Περιεχόμενα συσκευασίας

Ελέγξτε το κουτί του προϊόντος για τα παρακάτω αντικείμενα.

Φωτογραφική μηχανή

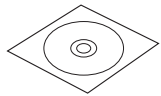


Μετασχηματιστής ρεύματος/ Καλώδιο USB

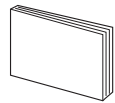


Επαναφορτιζόμενη μπαταρία

Λουράκι



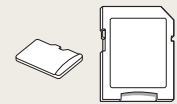
CD-ROM με το εγχειρίδιο χρήσης



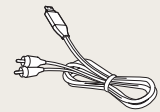
Εγχειρίδιο γρήγορης εκκίνησης

Προαιρετικά εξαρτήματα

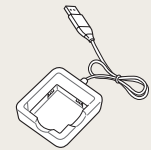
Θήκη φωτογραφικής μηχανής



Κάρτα μνήμης/ Προσαρμογέας κάρτας μνήμης



Καλώδιο A/V



Φορτιστής μπαταρίας

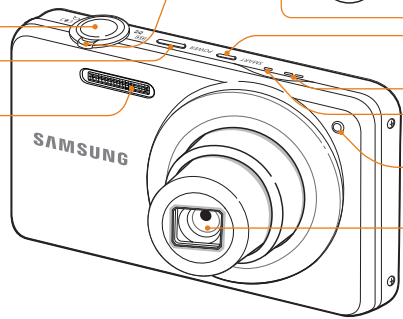
Οι εικόνες μπορεί να διαφέρουν από τα πραγματικά αντικείμενα.

Διάταξη φωτογραφικής μηχανής

Πριν ξεκινήσετε, εξοικειωθείτε με τα μέρη και τις λειτουργίες της φωτογραφικής μηχανής.

Κουμπί ζουμ

- Μεγέθυνση ή σμίκρυνση στη λειτουργία λήψης.
- Μεγέθυνση ενός τμήματος μιας φωτογραφίας ή προβολή των αρχείων ως μικρογραφίες στη λειτουργία αναπαραγωγής.
- Προσαρμογή έντασης ήχου στη λειτουργία αναπαραγωγής.



Κουμπί κλείστρου

Κουμπί ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ

Φλας

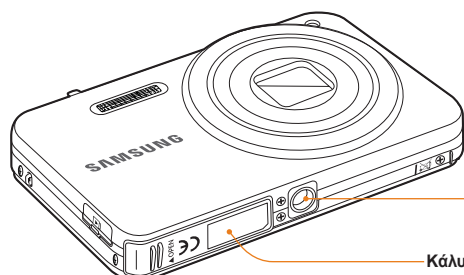
Έξυπνο κουμπί
Ρύθμιση Ευφυούς λειτουργίας (SMART , SMART)

Ηχείο

Μικρόφωνο

Βοηθητική λυχνία αυτόματης εστίασης/ λυχνία χρονοδιακόπτη

Φακός

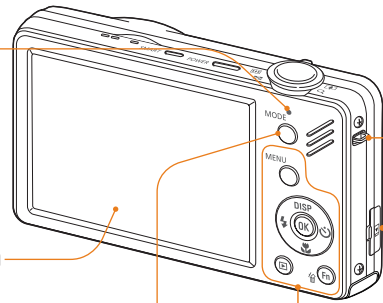


Υποδοχή τρίποδου

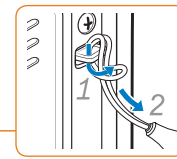
Κάλυμμα θήκης μπαταρίας
Εισαγωγή κάρτας μνήμης και μπαταρίας

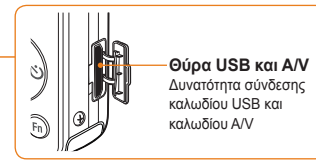
Λυχνία κατάστασης

- **Αναβοσβήνει**: Κατά την αποθήκευση φωτογραφίας ή βίντεο, την ανάγνωση της μηχανής από υπολογιστή ή εκτυπωτή, ή όταν βρίσκεται εκτός εστίασης
- **Αναμμένη**: Κατά τη σύνδεση σε υπολογιστή ή όταν βρίσκεται σε εστίαση



Οθόνη





Θύρα USB και A/V
Δυνατότητα σύνδεσης καλωδίου USB και καλωδίου A/V

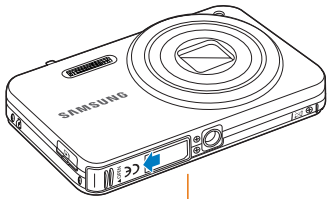
Κουμπί λειτουργίας: Άνοιγμα της λίστας των λειτουργιών λήψης.

Εικονίδιο	Λειτουργία	Περιγραφή
SMART	**Έξυπνη αυτόματη**	Λήψη φωτογραφίας αφήνοντας τη φωτογραφική μηχανή να επιλέξει μια λειτουργία σκηνής καθώς ανιχνεύει το χώρο.
P	**Πρόγραμμα**	Λήψη φωτογραφίας ορίζοντας τις επιλογές.
SCENE	**Σκηνή**	Λήψη φωτογραφίας με προκαθορισμένες επιλογές για συγκεκριμένη σκηνή.
	Βίντεο	Βιντεοσκόπηση.

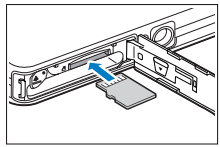
Κουμπί		Περιγραφή	
MENU	**MENU**	Πρόσβαση σε επιλογές ή μενού	
DISP OK	**Περιήγηση**	Στη λειτουργία λήψης	Κατά τη ρύθμιση
		DISP Αλλαγή της επιλογής εμφάνισης της οθόνης	Μετακίνηση πάνω
		Αλλαγή της επιλογής εστίασης μακροφωτογράφησης	Μετακίνηση κάτω
		Αλλαγή της επιλογής φλας	Μετακίνηση αριστερά
		Αλλαγή της επιλογής χρονοδιακόπτη	Μετακίνηση δεξιά
OK	**OK**	Επιβεβαίωση της επιλογής ή του μενού που έχει επισημανθεί	
	Αναπαραγωγή	Είσοδος στη λειτουργία αναπαραγωγής	
Fn	**Λειτουργία**	• Πρόσβαση σε επιλογές στη λειτουργία λήψης • Διαγραφή αρχείων στη λειτουργία αναπαραγωγής	

Τοποθέτηση της μπαταρίας και της κάρτας μνήμης

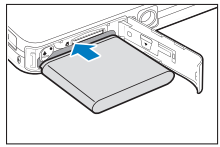
Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος τοποθέτησης της μπαταρίας και μιας προαιρετικής κάρτας μνήμης στη φωτογραφική μηχανή.

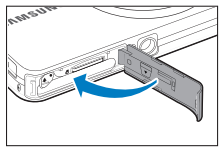


Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης με τις χρυσαφί επαφές προς τα επάνω.

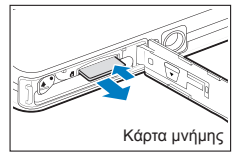


Τοποθετήστε την μπαταρία με το λογότυπο της Samsung προς τα κάτω.

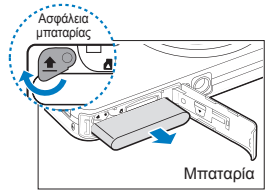




Αφαίρεση της μπαταρίας και της κάρτας μνήμης



Σπρώξτε απαλά έως ότου η κάρτα αποδεσμευτεί από τη φωτογραφική μηχανή και, στη συνέχεια, τραβήξτε την από την υποδοχή.



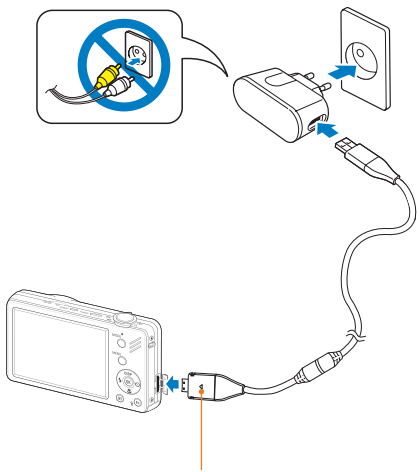
Σπρώξτε την ασφάλεια προς τα επάνω για να απελευθερώσετε την μπαταρία.

- Η εσωτερική μνήμη μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως συσκευή προσωρινής αποθήκευσης, όταν δεν έχει τοποθετηθεί κάρτα μνήμης.
- Εισαγάγετε μια κάρτα μνήμης με τη σωστή κατεύθυνση. Η εισαγωγή κάρτας μνήμης με τη λάθος κατεύθυνση ενδέχεται να καταστρέψει τη φωτογραφική μηχανή και την κάρτα μνήμης σας.

Φόρτιση της μπαταρίας και ενεργοποίηση της φωτογραφικής σας μηχανής

Φόρτιση της μπαταρίας

Βεβαιωθείτε ότι έχετε φορτίσει τη μπαταρία πριν χρησιμοποιήσετε την κάμερα. Τοποθετήστε το καλώδιο USB στο μετασχηματιστή ρεύματος και, στη συνέχεια, συνδέστε το άκρο του καλωδίου με την ενδεικτική λυχνία στη φωτογραφική μηχανή.



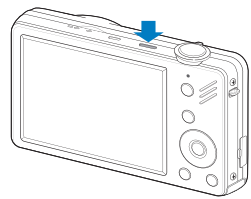
Ενδεικτική λυχνία

- **Κόκκινη**: Φόρτιση
- **Πράσινη**: Πλήρως φορτισμένη

Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής

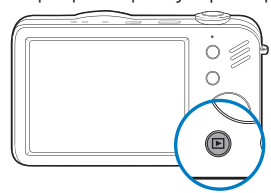
Πατήστε το κουμπί [**POWER**] για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή.

- Όταν ενεργοποιείται τη φωτογραφική σας μηχανή για πρώτη φορά, εμφανίζεται η οθόνη αρχικής ρύθμισης. (σ. 17)



Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής σε λειτουργία αναπαραγωγής

Πατήστε το κουμπί [▶]. Η φωτογραφική μηχανή ενεργοποιείται και μεταβαίνει αμέσως στη λειτουργία αναπαραγωγής.



Όταν θέτετε σε λειτουργία τη φωτογραφική μηχανή πατώντας παρατεταμένα το [▶] για 5 δευτερόλεπτα, δεν ακούγονται οι ήχοι της φωτογραφικής μηχανής.

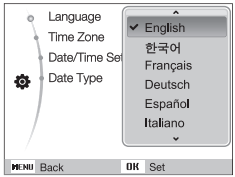
Αρχική ρύθμιση

Εμφανίζεται η οθόνη αρχικής ρύθμισης που σας επιτρέπει να διαμορφώσετε τις βασικές ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής.

1 Πατήστε το κουμπί [**POWER**].

- Όταν ενεργοποιείται τη φωτογραφική σας μηχανή για πρώτη φορά, εμφανίζεται η οθόνη αρχικής ρύθμισης.

2 Πατήστε το κουμπί [⏲] για να επιλέξετε **Language** και πατήστε το κουμπί [⏲] ή το [**OK**].



3 Πατήστε το κουμπί [**DISP**] ή το [✋] για να επιλέξετε μία γλώσσα και πατήστε το κουμπί [**OK**].

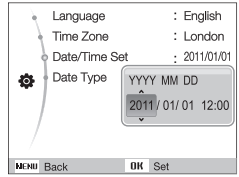
4 Πατήστε το κουμπί [**DISP**] ή το [✋] για να επιλέξετε **Time Zone** (Ζώνη ώρας) και πατήστε το κουμπί [⏲] ή το [**OK**].

5 Πατήστε το κουμπί [ϟ] ή το [⏲] για να επιλέξετε ζώνη ώρας και πατήστε το κουμπί [**OK**].

- Για να ρυθμίσετε τη θερινή ώρα, πατήστε το κουμπί [**DISP**].

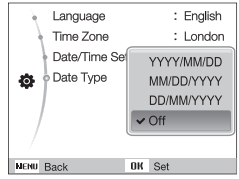
6 Πιέστε [**DISP**] ή [✋] για να επιλέξετε **Date/Time Set** (Ρύθμιση Ημ-νίας/Ώρας) και πιέστε [⏲] ή [**OK**].

7 Πατήστε το κουμπί [ϟ] ή το [⏲] για να επιλέξετε ένα στοιχείο.



8 Πιέστε [**DISP**] ή [✋] για να ρυθμίσετε την ημερομηνία και την ώρα και πιέστε [**OK**].

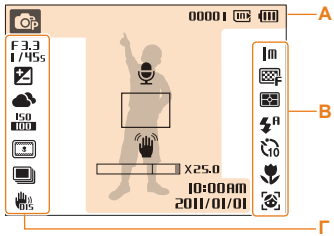
9 Πιέστε [**DISP**] ή [✋]) για να επιλέξετε **Date Type** (Μορφή ημερομηνίας) και πιέστε [⏲] ή [**OK**].



10 Πιέστε [**DISP**] ή [✋] για να επιλέξετε τύπο ημερομηνίας και πιέστε [**OK**].

Εικονίδια εκμάθησης

Τα εικονίδια που εμφανίζονται αλλάζουν ανάλογα με τη λειτουργία που έχετε επιλέξει ή τις επιλογές που έχετε ρυθμίσει.



Α. Πληροφορίες

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Επιλεγμένη λειτουργία λήψης
00001	Διαθέσιμος αριθμός φωτογραφιών
00:00:20	Διαθέσιμος χρόνος εγγραφής
	Εσωτερική μνήμη
	Έχει εισαχθεί κάρτα μνήμης
	• : Πλήρως φορτισμένη • : Μερικώς φορτισμένη • : Απαιτείται φόρτιση
	Φωνητικό υπόμνημα (Ενεργοποίηση)

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Πλαίσιο αυτόματης εστίασης
	Κούνημα μηχανής
X25.0	Αναλογία ζουμ
10:00AM 2011/01/01	Τρέχουσα ημερομηνία και ώρα

Β. Εικονίδια στα δεξιά

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Ανάλυση φωτογραφίας
640	Ανάλυση βίντεο
30	Συχνότητα καρέ
	Ποιότητα φωτογραφίας
	Επιλογή φωτομέτρησης
A	Επιλογή φλας
10	Επιλογή αυτόματης εστίασης
	Επιλογή χρονοδιακόπτη
	Εντοπισμός προσώπου

Γ. Εικονίδια στα αριστερά

Εικονίδιο	Περιγραφή
F3.3 1/455	Ταχύτητα διαφράγματος και κλείστρου
LT	Λειτουργία κλείστρου μεγάλης διάρκειας
	Τιμή έκθεσης
	Εξισορρόπηση λευκού
	Τόνος προσώπου
	Ρετουσάρισμα προσώπου
ISO 100	Ταχύτητα ISO
	Εφέ έξυπνου φίλτρου
	Προσαρμογή εικόνας (ευκρίνεια, αντίθεση, κορεσμός)
	Ήχος απενεργοποιημένος
	Τύπος ριπής λήψεων
DIS	Ψηφιακή σταθεροποίηση εικόνας (DIS)

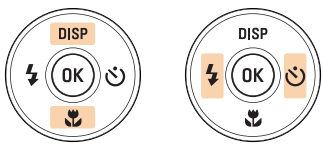
Πρόσβαση σε επιλογές ή μενού

Μπορείτε να ορίσετε επιλογές πατώντας το κουμπί [**MENU**] και χρησιμοποιώντας τα κουμπιά περιήγησης ([**DISP**], [ ], [ ], [ ]). Πατήστε [**OK**] για.

Μπορείτε επίσης να αποκτήσετε πρόσβαση σε επιλογές λήψης πατώντας το κουμπί [**Fn**], όμως μερικές επιλογές δεν είναι διαθέσιμες.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά περιήγησης για να πραγματοποιήσετε κύλιση σε μια επιλογή ή ένα μενού.
- Για μετακίνηση προς τα πάνω ή προς τα κάτω, πατήστε τα κουμπιά [**DISP**] ή [ ].
- Για μετακίνηση προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά, πατήστε τα κουμπιά [ ] ή [ ].



3 Πατήστε το κουμπί [**OK**] για επιβεβαίωση της επιλογής ή του μενού που έχει επισημανθεί.

Επιστροφή στο προηγούμενο μενού

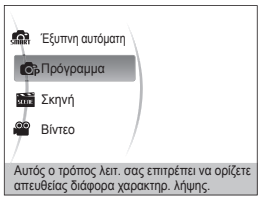
Πατήστε ξανά το κουμπί [**MENU**] για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού.

Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι την μισή διαδρομή για να επιστρέψετε στη λειτουργία λήψης.

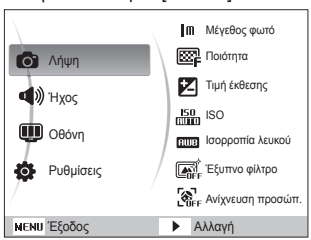
Π.χ. Επιλέξτε μια τιμή εξισορρόπησης λευκού στη λειτουργία P

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MODE**].

2 Πατήστε το κουμπί [**DISP**] ή το κουμπί [▼] για να πραγματοποιήσετε κύλιση στην επιλογή **Πρόγραμμα** και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί [**OK**].

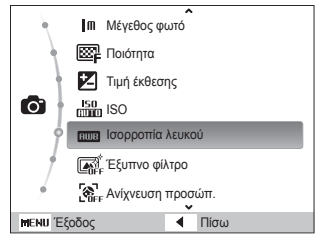


3 Πατήστε το κουμπί [**MENU**].

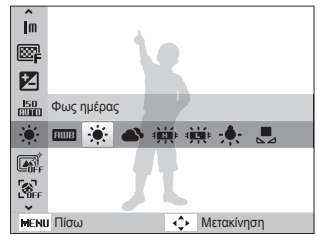


4 Πατήστε το κουμπί [**DISP**] ή το κουμπί [▼] για να πραγματοποιήσετε κύλιση στην επιλογή **Λήψη** και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί [▶] ή το κουμπί [**OK**].

5 Πατήστε το κουμπί [**DISP**] ή το κουμπί [▼] για να πραγματοποιήσετε κύλιση στην επιλογή **Ισορροπία λευκού** και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί [▶] ή το κουμπί [**OK**].



6 Πατήστε το κουμπί [◀] ή το κουμπί [▶] για να πραγματοποιήσετε κύλιση σε μια επιλογή εξισορρόπησης λευκού.



7 Πατήστε το κουμπί [**OK**].

Ρύθμιση της οθόνης και του ήχου

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζονται οι αλλαγές που μπορούν να γίνουν στις βασικές ρυθμίσεις της οθόνης και του ήχου σύμφωνα με τις προτιμήσεις σας.

Αλλαγή του τύπου εμφάνισης της οθόνης

Επιλέξτε ένα στυλ εμφάνισης της οθόνης για τις λειτουργίες λήψης ή αναπαραγωγής.

Πατήστε επανειλημμένα το κουμπί [**DISP**] για να αλλάξετε έναν τύπο εμφάνισης οθόνης.

Λειτουργία	Περιγραφή
Λήψη	• Εμφάνιση όλων των πληροφοριών σχετικά με τη λήψη • Απόκρυψη πληροφοριών σχετικά με τη λήψη, εκτός από τον διαθέσιμο αριθμό φωτογραφιών (ή τον διαθέσιμο χρόνο εγγραφής) και το εικονίδιο της μπαταρίας
Αναπαραγωγή	• Εμφάνιση πληροφοριών σχετικά με την τρέχουσα φωτογραφία • Απόκρυψη πληροφοριών σχετικά με το τρέχον αρχείο • Εμφάνιση πληροφοριών σχετικά με το τρέχον αρχείο, εκτός από τις ρυθμίσεις και την ημερομηνία λήψης

Ρύθμιση του ήχου

Επιλέξτε αν η φωτογραφική μηχανή θα αναπαράγει έναν καθορισμένο ήχο όταν χειρίζεστε τη φωτογραφική μηχανή.

1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Ήχος** → **Ήχος μπιπ** → μια επιλογή.

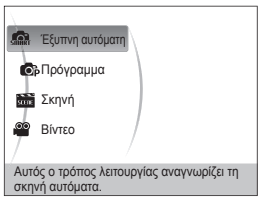
Επιλογή	Περιγραφή
Απενεργοποίηση	Η φωτογραφική μηχανή δεν αναπαράγει ήχους.
1/2/3	Η φωτογραφική μηχανή αναπαράγει ήχους.

Λήψη φωτογραφιών

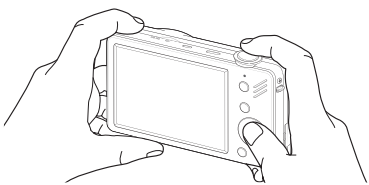
Μάθετε τις βασικές ενέργειες για τη λήψη φωτογραφιών εύκολα και γρήγορα στη λειτουργία Έξυπνη αυτόματη.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MODE**].

2 Πατήστε το κουμπί [**DISP**] ή το κουμπί [] για να πραγματοποιήσετε κύλιση στην επιλογή **Έξυπνη αυτόματη** και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί [**OK**].

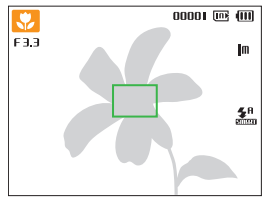


3 Ευθυγραμμίστε το αντικείμενο στο πλαίσιο.



4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.

- Αν το πλαίσιο είναι πράσινο τότε το αντικείμενο είναι εστιασμένο.
- Ένα κόκκινο καρέ σημαίνει ότι το αντικείμενο είναι εκτός εστίασης.

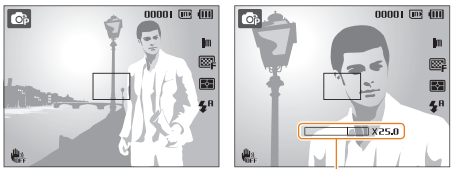


5 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

Ανατρέξτε στη σελίδα 26 για συμβουλές σχετικά με τη λήψη πιο καθαρών φωτογραφιών.

Ζουμ

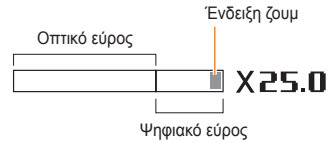
Μπορείτε να τραβήξετε κοντινές φωτογραφίες προσαρμόζοντας το ζουμ. Η φωτογραφική σας μηχανή διαθέτει οπτικό ζουμ 5X, Intelli ζουμ 2X και ψηφιακό ζουμ 5X. Τα Intelli και ψηφιακό ζουμ δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν ταυτόχρονα.



Η διαθέσιμη αναλογία ζουμ για βίντεο διαφέρει από την διαθέσιμη αναλογία ζουμ για φωτογραφία.

Ψηφιακό ζουμ

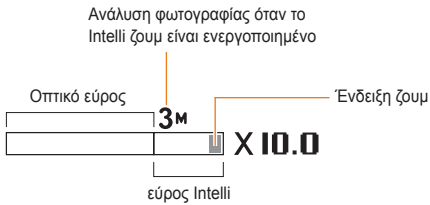
Αν η ένδειξη ζουμ βρίσκεται εντός του ψηφιακού εύρους, έχει ενεργοποιηθεί το ψηφιακό ζουμ στη φωτογραφική μηχανή. Με την ταυτόχρονη χρήση του οπτικού και του ψηφιακού ζουμ, μπορείτε να ζουμάρετε μέχρι και 25 φορές.



- Το ψηφιακό ζουμ δεν είναι διαθέσιμο στις επιλογές εφέ έξυπνου φίλτρου ή αυτόματης εστίασης εντοπισμού.
- Αν κάνετε λήψη φωτογραφίας με το ψηφιακό ζουμ, η ποιότητα της φωτογραφίας μπορεί να υποβαθμιστεί.

Έξυπνο Ζουμ

Αν ο ενδείκτης ζουμ βρίσκεται εντός του εύρους του Intelli, η κάμερά σας χρησιμοποιεί το Intelli ζουμ. Η ανάλυση φωτογραφίας διαφοροποιείται βάση της αναλογίας ζουμ εάν χρησιμοποιείτε το Intelli ζουμ. Με την ταυτόχρονη χρήση των οπτικού και Intelli ζουμ, μπορείτε να ζουμάρετε μέχρι και 10 φορές.



- Το Intelli ζουμ δεν είναι διαθέσιμο στις επιλογές εφέ έξυπνου φίλτρου ή αυτόματης εστίασης εντοπισμού.
- Το Intelli ζουμ είναι διαθέσιμο μόνο όταν ρυθμίσετε αναλογία ανάλυσης 4:3. Εάν ρυθμίσετε άλλη αναλογία ανάλυσης με ενεργοποιημένο το Ευφυές ζουμ, το Ευφυές ζουμ θα απενεργοποιηθεί αυτόματα.
- Το Intelli ζουμ σας βοηθάει να τραβήξετε μια φωτογραφία με μικρότερη αλλοίωση ποιότητας από το ψηφιακό ζουμ. Ωστόσο, η ποιότητα της φωτογραφίας πιθανόν να είναι χαμηλότερη όταν χρησιμοποιείτε το οπτικό ζουμ.

Ρύθμιση του Intelli ζουμ

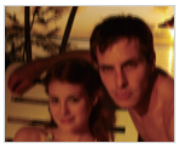
1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Έξυπνο Ζουμ** → μια επιλογή.

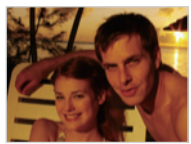
Επιλογή	Περιγραφή
iOFF	**Απενεργοποίηση**: Απενεργοποίηση του Intelli ζουμ.
i	**Ενεργοποίηση**: Ενεργοποίηση του Intelli ζουμ.

Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής (DIS)

Μειώστε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής ψηφιακά στη λειτουργία λήψης.



Πριν τη διόρθωση



Μετά τη διόρθωση

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

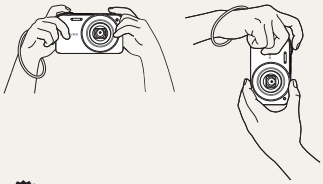
2 Επιλέξτε **Λήψη** → **DIS** → μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
OFF	**Απενεργοποίηση**: Απενεργοποίηση της λειτουργίας DIS.
DIS	**Ενεργοποίηση**: Ενεργοποίηση της λειτουργίας DIS.

- Η Ψηφιακή σταθεροποίηση εικόνας ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά όταν:
  - μετακινείτε τη φωτογραφική σας μηχανή για να ακολουθήσετε ένα κινούμενο αντικείμενο
  - χρησιμοποιείτε το ψηφιακό ζουμ
  - η φωτογραφική μηχανή κουνιέται πάρα πολύ
  - η ταχύτητα του κλείστρου είναι χαμηλή (π.χ. όταν επιλέγετε τη λειτουργία)
  - η στάθμη της μπαταρίας είναι χαμηλή
  - όταν κάνετε κοντινή λήψη
- Σε ορισμένους τρόπους λειτουργίας σκηνής, ο τρόπος λειτουργίας DIS (Ψηφιακή σταθεροποίηση εικόνας) δεν είναι διαθέσιμη.
- Εάν η φωτογραφική μηχανή χτυπήσει ή πέσει, η οθόνη θα είναι θολή. Εάν συμβεί κάτι τέτοιο, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε πάλι την τη φωτογραφική μηχανή.

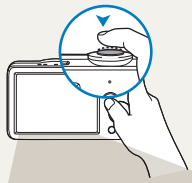
Συμβουλές σχετικά με τη λήψη πιο καθαρών φωτογραφιών

Σωστό κράτημα φωτογραφικής μηχανής

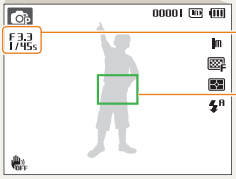


Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κάποιο αντικείμενο που να εμποδίζει το φακό.

Πάτημα του κουμπιού κλείστρου μέχρι τη μέση της διαδρομής



Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής και προσαρμόστε την εστίαση. Η εστίαση και η έκθεση θα προσαρμοστούν αυτόματα.



Η τιμή του διαφράγματος και η ταχύτητα του κλείστρου ρυθμίζονται αυτόματα.

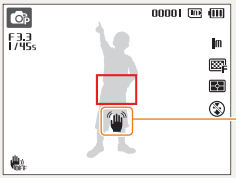
Πλαίσιο εστίασης

- Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία, αν εμφανίζεται με πράσινο χρώμα.
- Όταν το πλαίσιο εστίασης είναι κόκκινο, αλλάξτε τη σύνθεση και πατήστε πάλι το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής.

Μείωση του κουνήματος της φωτογραφικής μηχανής

Επιλέξτε τη λειτουργία για να μειώσετε ψηφιακά το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής. (σ. 25)

Εμφάνιση ένδειξης



Στις νυχτερινές λήψεις, αποφεύγετε τις επιλογές φλας **Αργός συγχρονισμός** ή **Απενεργοποίηση**.
Το διάφραγμα παραμένει ανοιχτό για μεγαλύτερο διάστημα και είναι δυσκολότερο να κρατήσετε τη μηχανή ακίνητη.

- Χρησιμοποιήστε τρίποδο ή ρυθμίστε την επιλογή **Συμπλήρωση**. (σ. 41)
- Ρυθμίστε τις επιλογές ταχύτητας ISO. (σ. 42)

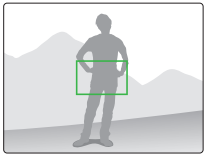
Διατήρηση αντικειμένου εντός εστίασης

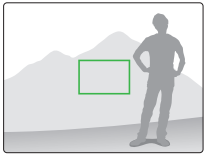
Μπορεί να είναι δύσκολο να εστιάσετε το αντικείμενο όταν:

- υπάρχει μικρή αντίθεση μεταξύ του αντικειμένου και του φόντου (για παράδειγμα, όταν το θέμα φοράει ρούχα με παρόμοιο χρώμα με το φόντο)
- η πηγή φωτός πίσω από το αντικείμενο είναι πολύ φωτεινή
- το θέμα είναι φωτεινό ή αντανακλά το φως
- το αντικείμενο περιλαμβάνει οριζόντια μοτίβα, όπως οι περσίδες
- το αντικείμενο δεν έχει τοποθετηθεί στο κέντρο του πλαισίου

Χρήση του κλειδώματος εστίασης

Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο. Όταν το αντικείμενο είναι εστιασμένο, μπορείτε να μετακινήσετε το πλαίσιο για να αλλάξετε τη σύνθεση. Όταν είστε έτοιμοι, μπορείτε να πατήσετε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.





- Λήψη φωτογραφιών σε χαμηλό φωτισμό

Ενεργοποιήστε το φλας. (σ. 41)

- Λήψη φωτογραφιών αντικειμένων που βρίσκονται σε γρήγορη κίνηση

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία συνεχών λήψεων ή αποτύπωσης κίνησης. (σ. 54)

Σύνθετες λειτουργίες

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται η φωτογράφηση ή η βιντεοσκόπηση θεμάτων που σας ενδιαφέρουν επιλέγοντας μια λειτουργία λήψης και η ηχογράφηση φωνητικών υπομνημάτων.

Λειτουργίες λήψης 29
- Χρήση της λειτουργίας Έξυπνη ρύθμιση 29
- Χρήση της λειτουργίας Σκηνή 30
- Χρήση της διαμόρφωσης μαγικού καρέ 31
- Χρήση της λειτουργίας Απόδοση αψεγάδιαστης εικόνας ... 32
- Χρήση διαμόρφωσης επισήμανσης αντικειμένου 33
- Χρήση της λειτουργίας Νύχτα 34
- Χρήση της λειτουργίας Πρόγραμμα 35
- Βιντεοσκόπηση 35

Ηχογράφηση φωνητικών υπομνημάτων 37
- Ηχογράφηση φωνητικών υπομνημάτων 37
- Προσθήκη φωνητικού υπομνήματος σε φωτογραφία ... 37

Λειτουργίες λήψης

Τραβήξτε φωτογραφίες ή βίντεο επιλέγοντας την κατάλληλη λειτουργία λήψης σύμφωνα με τις τρέχουσες συνθήκες.

Χρήση της λειτουργίας Έξυπνη ρύθμιση

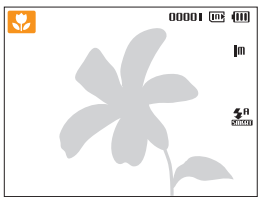
Σε αυτή τη λειτουργία, η φωτογραφική μηχανή επιλέγει αυτόματα τις κατάλληλες ρυθμίσεις ανάλογα με τον τύπο σκηνής που ανιχνεύει. Πρόκειται για χρήσιμη λειτουργία αν δεν γνωρίζετε τις ρυθμίσεις που απαιτούνται για τις διάφορες σκηνές.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MODE**].

2 Επιλέξτε **Έξυπνη αυτόματη**.

3 Ευθυγραμμίστε το αντικείμενο στο πλαίσιο.

- Η φωτογραφική μηχανή επιλέγει τη σκηνή αυτόματα. Θα εμφανιστεί ένα κατάλληλο εικονίδιο λειτουργίας στο πάνω αριστερό μέρος της οθόνης. Τα εικονίδια παρατίθενται παρακάτω.



Εικονίδιο	Περιγραφή
	Εμφανίζεται κατά τη φωτογράφηση τοπίων.
	Εμφανίζεται κατά τη λήψη φωτογραφιών σε φωτεινό λευκό φόντο.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Εμφανίζεται κατά τη φωτογράφηση τοπίων τη νύκτα. Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο όταν το φλας είναι απενεργοποιημένο.
	Εμφανίζεται κατά τη φωτογράφηση πορτρέτων τη νύκτα.
	Εμφανίζεται κατά τη φωτογράφηση τοπίων με οπίσθιο φωτισμό.
	Εμφανίζεται κατά τη φωτογράφηση πορτρέτων με οπίσθιο φωτισμό.
	Εμφανίζεται κατά τη φωτογράφηση πορτρέτων.
	Εμφανίζεται κατά τη λήψη κοντινών πλάνων αντικειμένων.
	Εμφανίζεται κατά τη λήψη κοντινών πλάνων κειμένου.
	Εμφανίζεται κατά τη φωτογράφηση ηλιοβασιλέματος.
	Εμφανίζεται κατά τη φωτογράφηση ξάστερου ουρανού.
	Εμφανίζεται κατά τη φωτογράφηση δασικών περιοχών.
	Εμφανίζεται κατά τη λήψη κοντινών πλάνων πολύχρωμων αντικειμένων.
	Εμφανίζεται όταν η φωτογραφική μηχανή και το αντικείμενο παραμένουν σταθερά για λίγο. Διατίθεται μόνο κατά τη λήψη φωτογραφιών στο σκοτάδι.
	Εμφανίζεται κατά τη φωτογράφηση ενεργά κινούμενων αντικειμένων.
	Εμφανίζεται κατά τη φωτογράφηση πυροτεχνημάτων. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη μόνον όταν χρησιμοποιείτε τρίποδο.

4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.

5 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

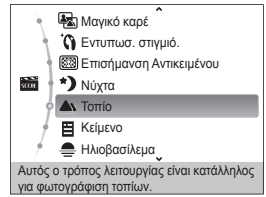
- Εάν η φωτογραφική μηχανή δεν αναγνωρίσει μια κατάλληλη λειτουργία σκηνής, θα εμφανιστεί η ένδειξη SMART και θα χρησιμοποιηθούν οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.
- Ακόμα και αν εντοπιστεί ένα πρόσωπο, υπάρχει περίπτωση να μην επιλεγεί η λειτουργία πορτρέτου λόγω της θέσης και του φωτισμού του αντικειμένου.
- Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην επιλέξει τη σωστή σκηνή εξαιτίας του περιβάλλοντος λήψης, όπως για παράδειγμα ο φωτισμός και η απόσταση από το αντικείμενο, το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής.
- Ακόμα και αν χρησιμοποιείτε τρίποδο, η λειτουργία ενδέχεται να μην εντοπιστεί ανάλογα με την κίνηση του αντικειμένου.
- Σε λειτουργία SMART, η κάμερα καταναλώνει περισσότερη ισχύ μπαταρίας, επειδή αλλάζει συχνά ρυθμίσεις για να επιλέξει τις κατάλληλες σκηνές.

Χρήση της λειτουργίας Σκηνή

Τραβήξτε φωτογραφίες με προκαθορισμένες επιλογές για συγκεκριμένες σκηνές.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MODE**].

2 Επιλέξτε **Scene** (Σκηνή) → και μετά μια σκηνή.



- Για να αλλάξετε τη λειτουργία σκηνής, πατήστε [**MODE**] και επιλέξτε **Σκηνή** → μια σκηνή.
- Για την διαμόρφωση Μαγικό καρέ, δείτε το “Χρήση της διαμόρφωσης μαγικού καρέ" στη σελίδα 31.
- Για τη λειτουργία Λήψη Ομορφιάς, Βλ. "Χρήση της λειτουργίας Απόδοση αψεγάδιαστης εικόνας" στη σελίδα 32.
- Για την διαμόρφωση Επισήμανση αντικειμένου, δείτε το “Χρήση διαμόρφωσης επισήμανσης αντικειμένου" στη σελίδα 33.
- Για τη λειτουργία Νύχτα, ανατρέξτε στην ενότητα "Χρήση της λειτουργίας Νύχτα" στη σελίδα 34.

3 Ευθυγραμμίστε το αντικείμενο στο πλαίσιο και πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.

4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

Χρήση της διαμόρφωσης μαγικού καρέ

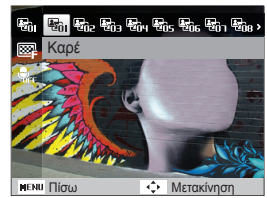
Σε διαμόρφωση μαγικού καρέ, μπορείτε να εφαρμόσετε διάφορε εφέ καρέ στις φωτογραφίες σας. Το σχήμα και η αίσθηση των φωτογραφιών θα αλλάζει αναλόγως του καρέ που επιλέξατε.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MODE**].

2 Επιλέξτε **Σκηνή** → **Μαγικό καρέ**.

3 Πατήστε το κουμπί [**MENU**].

4 Επιλέξτε **Λήψη** → **Καρέ** → μια επιλογή.



5 Ευθυγραμμίστε το αντικείμενο στο πλαίσιο και πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.

6 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

- Σε διαμόρφωση μαγικού καρέ, η ανάλυση ρυθμίζεται αυτόματα σε 2M.
- Όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή με τηλεόραση ενώ βρίσκεται σε λειτουργία μαγικού πλαισίου, η μηχανή μεταβαίνει αυτόματα σε λειτουργία αναπαραγωγής. Δεν μπορείτε να τραβήξετε φωτογραφίες ενώ βρίσκεστε σε λειτουργία αναπαραγωγής.

Χρήση της λειτουργίας Απόδοση αψεγάδιαστης εικόνας

Τραβήξτε φωτογραφίες προσώπων επιλέγοντας ρυθμίσεις για την απόκρυψη ατελειών.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MODE**].

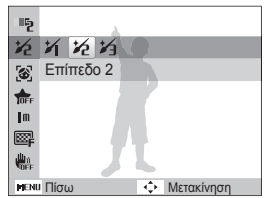
2 Επιλέξτε **Σκηνή** → **Εντυπωσ. στιγμιό.**.

3 Για να ανοίξετε τον τόνο της ανθρώπινης επιδερμίδας (μόνο για λήψεις προσώπου), επιλέξτε [**MENU**].

4 Επιλέξτε **Λήψη** → **Απόχρωση προσώπου** → μια επιλογή.
- Επιλέξτε μια υψηλότερη ρύθμιση για εμφάνιση της επιδερμίδας σε πιο ανοιχτό τόνο.

5 Για να κρύψετε ατέλειες του προσώπου, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

6 Επιλέξτε **Λήψη** → **Ρετουσάρισμα προσώπου** → μια επιλογή.
- Επιλέξτε μια μεγαλύτερη ρύθμιση για να κρύψετε περισσότερες ατέλειες.



7 Ευθυγραμμίστε το αντικείμενο στο πλαίσιο και πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.

8 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

Η απόσταση εστίασης θα ρυθμιστεί ως **Αυτ. μακροφωτ.**.

Χρήση διαμόρφωσης επισήμανσης αντικειμένου

Η Διαμόρφωση επισήμανσης κάνει πιο ευδιάκριτο το αντικείμενο προσαρμόζοντας το βάθος του πεδίου.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MODE**].

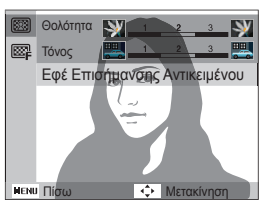
2 Επιλέξτε **Σκηνή** → **Επισήμανση Αντικειμένου**.

3 Τοποθετήστε την κάμερα βάσει της βέλτιστης απόστασης που απεικονίζεται στην οθόνη.
- Η βέλτιστη απόσταση θα ποικίλει, βάση της αναλογίας ζουμ που χρησιμοποιείτε.

4 Πατήστε το κουμπί [**MENU**].

5 Επιλέξτε **Λήψη** → **Εφέ Επισήμανσης Αντικειμένου**.

6 Επιλέξτε μια επιλογή για να προσαρμόσετε τα **Θολότητα** ή **Τόνος**.
- **Θολότητα**: Όσο μεγαλύτερη η τιμή, τόσο πιο έντονο είναι το εφέ θολώματος στην φωτογραφία.
- **Τόνος**: Όσο υψηλότερη η τιμή, τόσο φωτεινότερη είναι η φωτογραφία.



7 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.
- Όταν η κάμερα μπορεί να χρησιμοποιήσει το εφέ επισήμανσης αντικειμένου, θα εμφανιστεί ( ).
- Όταν η κάμερα δεν μπορεί να χρησιμοποιήσει το εφέ επισήμανσης αντικειμένου, θα εμφανιστεί ( ). Εάν εμφανιστεί αυτό, προσαρμόστε την απόσταση από την κάμερα στο αντικείμενο.

8 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

- Οι διαθέσιμες αναλύσεις σε διαμόρφωση επισήμανση αντικειμένου είναι οι ( ).
- Εάν η απόσταση λήψης δεν είναι εντός της βέλτιστης κλίμακας, μπορείτε να τραβήξετε φωτογραφία αλλά σε αυτή δεν θα εφαρμοστεί το εφέ επισήμανσης αντικειμένου.
- Το εφέ επισήμανσης αντικειμένου δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε σκοτεινά σημεία.
- Το εφέ επισήμανσης αντικειμένου δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με το οπτικό ζουμ σε 3Χ ή και περισσότερο.
- Το ψηφιακό ζουμ δεν είναι διαθέσιμο στη λειτουργία τονισμού αντικειμένου.
- Χρησιμοποιήστε ένα τρίποδο για να αποφύγετε τυχόν δονήσεις ενόσω η κάμερα τραβάει 2 συνεχόμενες φωτογραφίες για την εφαρμογή του εφέ.
- Το αντικείμενο και το υπόβαθρο θα πρέπει να παρουσιάζουν σημαντική χρωματική αντίθεση.
- Τα αντικείμενα θα πρέπει να είναι τοποθετημένα σε σημαντική απόσταση από το υπόβαθρο για το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα.

Χρήση της λειτουργίας Νύχτα

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Νύχτα για να τραβήξετε μια φωτογραφία με επιλογές νυχτερινής λήψης. Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MODE**].

2 Επιλέξτε **Σκηνή** → **Νύχτα**.

3 Ευθυγραμμίστε το αντικείμενο στο πλαίσιο και πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.

4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

Προσαρμογή έκθεσης στη λειτουργία Νύχτα

Σε νυχτερινή λειτουργία, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αργή ταχύτητα κλείστρου για να παρατείνετε το χρόνο κλεισίματος του κλείστρου. Αυξήστε την τιμή διαφράγματος για να αποφύγετε την υπερέκθεση.

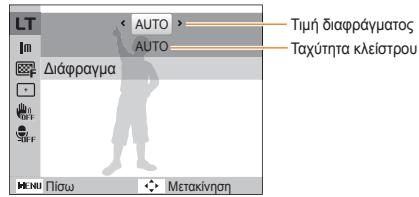
1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MODE**].

2 Επιλέξτε **Σκηνή** → **Νύχτα**.

3 Πατήστε το κουμπί [**MENU**].

4 Επιλέξτε **Λήψη** → **Κλείστρο μεγάλης διάρκειας**.

5 Επιλέξτε την τιμή του διαφράγματος ή την ταχύτητα του κλείστρου.



6 Ορίστε μια επιλογή.

- Αν επιλέξετε **AUTO**, η τιμή του διαφράγματος ή η ταχύτητα του κλείστρου θα προσαρμοστούν αυτόματα.

7 Ευθυγραμμίστε το αντικείμενο στο πλαίσιο και πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.

8 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να αποφύγετε τη θόλωση των φωτογραφιών σας.

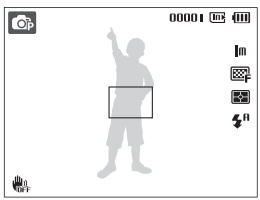
Χρήση της λειτουργίας Πρόγραμμα

Ορίστε τις διάφορες επιλογές (εκτός από την ταχύτητα κλείστρου και την τιμή διαφράγματος) στην κατάσταση Πρόγραμμα.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MODE**].

2 Επιλέξτε **Πρόγραμμα**.

3 Ορίστε τις επιλογές. (Αν θέλετε να δείτε τη λίστα με τις επιλογές, ανατρέξτε στην ενότητα "Επιλογές λήψης".)



4 Ευθυγραμμίστε το αντικείμενο στο πλαίσιο και πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.

5 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

Βιντεοσκόπηση

Σε λειτουργία Ταινίας, μπορείτε να καταγράψετε βίντεο υψηλής ευκρίνειας με ανάλυση 1280x720. Μπορείτε να καταγράψετε μέχρι 4 GB (περίπου 11 λεπτά) σε ανάλυση 1280x720 και η κάμερα αποθηκεύει τα βίντεο που τραβήξατε ως αρχεία MJPEG.

- Ορισμένες κάρτες μνήμης ενδέχεται να μην υποστηρίζουν βιντεοσκόπηση υψηλής ευκρίνειας. Σε αυτή την περίπτωση, ορίστε χαμηλότερη ανάλυση. (σ. 39)
- Οι κάρτες μνήμης με μικρή ταχύτητα εγγραφής δεν υποστηρίζουν βίντεο υψηλής ανάλυσης και υψηλής ταχύτητας. Για την εγγραφή βίντεο υψηλής ανάλυσης ή υψηλής ταχύτητας, χρησιμοποιήστε κάρτες μνήμης με μεγαλύτερη ταχύτητα εγγραφής.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MODE**].

2 Επιλέξτε **Βίντεο**.

3 Πατήστε το κουμπί [**MENU**].

4 Επιλέξτε **Βίντεο** → **Ταχύτητα καρέ** → μια συχνότητα καρέ (αριθμός καρέ ανά δευτερόλεπτο).
- Όσο αυξάνεται ο αριθμός των καρέ, η κίνηση αποτυπώνεται πιο φυσική αλλά το μέγεθος του αρχείου αυξάνεται.

Αναλόγως της ανάλυσης και της συχνότητας καρέ, το βίντεο πιθανόν να φαίνεται μικρότερο του αρχικού μεγέθους που φαίνεται στην κύρια απεικόνιση.

5 Πατήστε το κουμπί [**MENU**].

6 Επιλέξτε **Βίντεο** → **Ενεργός Ήχος** → μια επιλογή ήχου.

Επιλογή	Περιγραφή
	Διαμόρφωση Ήχου Ενεργή: Ενεργοποιήστε την λειτουργία ενεργού ήχου.
OFF	**Διαμόρφωση Ήχου Απενεργοποιημένη**: Απενεργοποιήστε την λειτουργία ενεργού ήχου.
	Σίγαση: Δεν γίνεται εγγραφή ήχων.

7 Ορίστε τις υπόλοιπες επιλογές σύμφωνα με τις προτιμήσεις σας. (Αν θέλετε να δείτε τη λίστα με τις επιλογές, ανατρέξτε στην ενότητα "Επιλογές λήψης".)

8 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να ξεκινήσει η βιντεοσκόπηση.

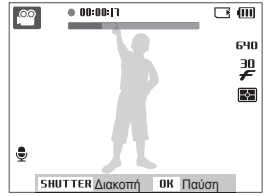
9 Πατήστε πάλι το κουμπί [**Κλείστρο**] για να σταματήσει η βιντεοσκόπηση.

- Μην φράζετε το μικρόφωνο όταν χρησιμοποιείτε την λειτουργία Ζωντανού ήχου.
- Εγγραφές που γίνονται με ενεργοποιημένο τον Ζωντανό ήχο πιθανόν να διαφέρουν από τους πραγματικούς ήχους.

Για παύση της βιντεοσκόπησης

Η φωτογραφική μηχανή υποστηρίζει προσωρινή παύση της βιντεοσκόπησης. Με αυτή τη λειτουργία, μπορείτε να βιντεοσκοπήσετε τις αγαπημένες σας σκηνές σε ένα μεμονωμένο βίντεο.

Πατήστε το κουμπί [**OK**] για παύση της βιντεοσκόπησης. Πατήστε το κουμπί ξανά, για να συνεχιστεί η βιντεοσκόπηση.



Ηχογράφηση φωνητικών υπομνημάτων

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η ηχογράφηση φωνητικών υπομνημάτων και ο τρόπος ακρόασης υπομνημάτων οποτεδήποτε θελήσετε. Μπορείτε να προσθέσετε ένα φωνητικό υπόμνημα σε μια φωτογραφία ως μια μικρή υπενθύμιση των συνθηκών λήψης.

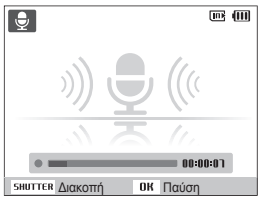
Η βέλτιστη ηχητική ποιότητα επιτυγχάνεται σε απόσταση 40 εκ. από τη φωτογραφική μηχανή.

Ηχογράφηση φωνητικών υπομνημάτων

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Φωνή** → **Εγγρ. φωνής**.

3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να ξεκινήσει η ηχογράφηση.
- Μπορείτε να ηχογραφήσετε φωνητικά υπομνήματα διάρκειας μέχρι 10 ωρών.
- Πατήστε το κουμπί [**OK**] για παύση ή για συνέχεια της ηχογράφησης.



4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να σταματήσει η ηχογράφηση.
- Πατήστε πάλι το κουμπί [**Κλείστρο**] για να ηχογραφήσετε ένα νέο φωνητικό υπόμνημα.

5 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για να μεταβείτε στη λειτουργία λήψης.

Προσθήκη φωνητικού υπομνήματος σε φωτογραφία

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Φωνή** → **Σημείωση**.

3 Ευθυγραμμίστε το αντικείμενό σας στο πλαίσιο και τραβήξτε μια φωτογραφία.
- Η ηχογράφηση του φωνητικού υπομνήματος ξεκινά μετά τη λήψη της φωτογραφίας.

4 Ηχογραφήστε ένα φωνητικό υπόμνημα (10 δευτερόλεπτα το πολύ).
- Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να σταματήσει η ηχογράφηση του φωνητικού υπομνήματος.

Δεν μπορείτε να προσθέσετε φωνητικές σημειώσεις σε φωτογραφίες εάν ρυθμίσετε επιλογές **Συνεχόμενη**, **Καταγραφή κίνησης** ή **AEB**.

Επιλογές λήψης

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται οι επιλογές που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε στη λειτουργία λήψης.

Επιλογή ανάλυσης και ποιότητας 39
- Επιλογή ανάλυσης 39
- Επιλογή ποιότητας εικόνας 39

Χρήση του χρονοδιακόπτη 40

Λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινό περιβάλλον ... 41
- Αποφυγή κόκκινων ματιών 41
- Χρήση του φλας 41
- Προσαρμογή της ταχύτητας ISO 42

Αλλαγή της εστίασης της φωτογραφικής μηχανής ... 43
- Χρήση εστίασης μακροφωτογράφησης 43
- Χρήση αυτόματης εστίασης 43
- Χρήση αυτόματης εστίασης μέσω παρακολούθησης 44
- Προσαρμογή της περιοχής εστίασης 45

Χρήση εντοπισμού προσώπου 46
- Εντοπισμός προσώπων 46
- Αυτοφωτογράφηση πορτρέτου 47
- Φωτογράφηση χαμογελαστού προσώπου ... 47
- Αναγνώριση βλεφαρίσματος 48
- Χρήση έξυπνης αναγνώρισης προσώπων ... 48
- Καταγραφή αγαπημένων προσώπων (Το Αστέρι μου) 49

Προσαρμογή φωτεινότητας και χρώματος ... 51
- Μη αυτόματη προσαρμογή της έκθεσης (EV) ... 51
- Αντιστάθμιση οπίσθιου φωτισμού (ACB) ... 51
- Αλλαγή της επιλογής φωτομέτρησης 52
- Επιλογή πηγής φωτός (Εξισορρόπηση λευκού) ... 52

Χρήση ριπών λήψεων 54

Βελτίωση φωτογραφιών 55
- Εφαρμογή εφέ έξυπνου φίλτρου 55
- Ρυθμίσεις προσαρμογής φωτογραφιών 58

Επιλογή ανάλυσης και ποιότητας

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζονται οι αλλαγές στις ρυθμίσεις για την ανάλυση της εικόνας και για την ποιότητα.

Επιλογή ανάλυσης

Με την αύξηση της ανάλυσης, η φωτογραφία ή το βίντεο θα έχουν περισσότερα pixel και θα μπορείτε να τα εκτυπώνετε σε μεγαλύτερο χαρτί ή να εμφανίζονται σε μεγαλύτερη οθόνη. Όταν χρησιμοποιείτε υψηλότερη ανάλυση, αυξάνεται επίσης και το μέγεθος του αρχείου.

Λήψεις φωτογραφιών

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Μέγεθος φωτό** → μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
14M	**4320 X 3240**: Εκτύπωση σε χαρτί A1.
12M	**4320 X 2880**: Εκτύπωση σε χαρτί A1 σε ευρεία αναλογία (3:2).
10M	**4320 X 2432**: Εκτύπωση σε χαρτί A2 σε πανοραμική αναλογία (16:9) ή αναπαραγωγή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
10M	**3648 X 2736**: Εκτύπωση σε χαρτί A3.
5M	**2592 X 1944**: Εκτύπωση σε χαρτί A4.
3M	**1984 X 1488**: Εκτύπωση σε χαρτί A5.
2M	**1920 X 1080**: Εκτύπωση σε χαρτί A5 σε πανοραμική αναλογία (16:9) ή αναπαραγωγή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
1M	**1024 X 768**: Επισύναψη σε μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Εγγραφή βίντεο

1 Στη λειτουργία , πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Βίντεο** → **Μέγεθος βίντεο** → μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: Αναπαραγωγή αρχείων υψηλής ποιότητας σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
640	**640 X 480**: Αναπαραγωγή σε συνηθισμένη τηλεόραση.
320	**320 X 240**: Δημοσίευση σε ιστοσελίδα.

Επιλογή ποιότητας εικόνας

Οι φωτογραφίες που λαμβάνετε συμπιέζονται και αποθηκεύονται σε μορφή JPEG. Οι εικόνες υψηλότερης ποιότητας έχουν μεγαλύτερο μέγεθος.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Ποιότητα** → μια επιλογή.

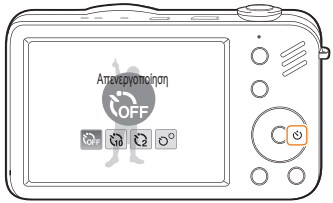
Επιλογή	Περιγραφή
SF	**Πολύ υψηλή**: Λήψη φωτογραφιών σε υπερ-υψηλή ποιότητα.
F	**Υψηλή**: Λήψη φωτογραφιών σε υψηλή ποιότητα.
N	**Κανονική**: Λήψη φωτογραφιών σε κανονική ποιότητα.

Οι επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη λειτουργία λήψης φωτογραφιών.

Χρήση του χρονοδιακόπτη

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η ρύθμιση του χρονοδιακόπτη για καθυστέρηση της λήψης των φωτογραφιών.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [⏲].



2 Ορίστε μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
OFF	**Απενεργοποίηση**: Ο χρονοδιακόπτης δεν έχει ενεργοποιηθεί.
10	**10 δευτ.**: Λήψη φωτογραφίας σε 10 δευτερόλεπτα.
2	**2 δευτ.**: Λήψη φωτογραφίας σε 2 δευτερόλεπτα.
2	**Διπλό**: Λήψη μιας φωτογραφίας σε 10 δευτερόλεπτα και μιας επόμενης σε 2 δευτερόλεπτα.

Οι επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη λειτουργία λήψης φωτογραφιών.

3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να ξεκινήσει η χρονομέτρηση.

- Η βοηθητική λυχνία αυτόματης εστίασης/λυχνία χρονοδιακόπτη αναβοσβήνει. Η φωτογραφική μηχανή τραβάει μια φωτογραφία στον καθορισμένο χρόνο.

- Πατήστε το κουμπί [⏲] για να ακυρώσετε τη χρονομέτρηση.
- Ανάλογα με την επιλογή για τις ατέλειες του προσώπου που έχετε ενεργοποιήσει, ο χρονοδιακόπτης δεν είναι διαθέσιμος ή δεν είναι διαθέσιμες ορισμένες επιλογές χρονομέτρησης.
- Όταν ρυθμίζετε τις επιλογές ριπής, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την λειτουργία χρονομέτρου.

Λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινό περιβάλλον

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η λήψη φωτογραφιών σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού και η λήψη νυχτερινών φωτογραφιών.

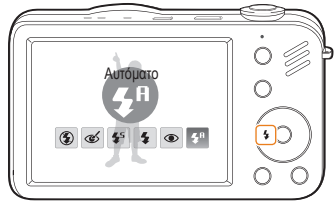
Αποφυγή κόκκινων ματιών

Αν χρησιμοποιήσετε φλας για να φωτογραφίσετε κάποιο πρόσωπο σε σκοτεινό περιβάλλον, ενδέχεται να εμφανιστεί μια κόκκινη λάμψη στα μάτια του. Για να μην συμβεί αυτό, επιλέξτε **Φαινόμενο κόκκινων μ.** ή **Μείωση κόκκινων ματιών**. Ανατρέξτε στην ενότητα "Χρήση του φλας" για τις επιλογές του φλας.

Χρήση του φλας

Χρησιμοποιήστε το φλας κατά τη λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινούς χώρους ή όταν χρειάζεστε περισσότερο φως στις φωτογραφίες σας.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [ϟ].



2 Ορίστε μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
	Απενεργοποίηση: • Το φλας δεν ενεργοποιείται. • Κατά τη λήψη φωτογραφιών με χαμηλό φωτισμό, θα εμφανιστεί η προειδοποίηση κουνήματος της μηχανής ().
	Αυτόματο: Η φωτογραφική μηχανή θα επιλέξει μια κατάλληλη ρύθμιση φλας για την εντοπιζόμενη σκηνή στη λειτουργία .

Επιλογή	Περιγραφή
	Μείωση κόκκινων ματιών*: • Το φλας χρησιμοποιείται όταν το αντικείμενο ή το φόντο είναι σκοτεινά. • Η φωτογραφική μηχανή διορθώνει το φαινόμενο των κόκκινων ματιών μέσω της προηγμένης ανάλυσης του λογισμικού.
	Αργός συγχρονισμός: • Το φλας χρησιμοποιείται και το κλείστρο παραμένει ανοικτό για περισσότερο χρόνο. • Αυτή η επιλογή συνιστάται όταν θέλετε να αποτυπωθεί περισσότερο περιβάλλον φως για να αποκαλυφθούν περισσότερες λεπτομέρειες στο φόντο. • Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να αποφύγετε τυχόν θόλωση των φωτογραφιών σας. • Η φωτογραφική μηχανή εμφανίζει την προειδοποίηση κουνήματος ( ) όταν κάνετε λήψη σε χαμηλό φωτισμό.
	Συμπλήρωση: • Το φλας χρησιμοποιείται πάντα. • Η ένταση του φωτός προσαρμόζεται αυτόματα.
	Φαινόμενο κόκκινων μ.*: • Το φλας χρησιμοποιείται όταν το αντικείμενο ή το φόντο είναι σκοτεινά. • Η φωτογραφική μηχανή μειώνει το φαινόμενο των κόκκινων ματιών.
	Αυτόματο: Το φλας χρησιμοποιείται αυτόματα όταν το αντικείμενο ή το φόντο είναι σκοτεινά.

Οι επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη λειτουργία λήψης φωτογραφιών.

* Μεταξύ δύο χρήσεων του φλας μεσολαβεί ένα χρονικό διάστημα. Μην μετακινηθείτε έως ότου το φλας αναβοσβήσει για δεύτερη φορά.

- Οι επιλογές φλας δεν είναι διαθέσιμες αν επιλέξετε κάποια από τις **Συνεχόμενη**, **Καταγραφή κίνησης**, **AEB** ή εάν επιλέξετε **Ατομικό πορτρέτο** ή **Ανίχνευση βλεφαρ.**.
- Βεβαιωθείτε ότι τα αντικείμενα βρίσκονται εντός της συνιστώμενης απόστασης από το φλας. (σ. 100)
- Αν υπάρχει ανάκλαση του φωτός ή πολλή σκόνη στον αέρα, ενδέχεται να εμφανιστούν μικρές κηλίδες στη φωτογραφία σας.

Προσαρμογή της ταχύτητας ISO

Η ταχύτητα ISO αποτελεί το μέτρο της ευαισθησίας ενός φιλμ στο φως όπως έχει οριστεί από το Διεθνή οργανισμό τυποποίησης (ISO). Όσο μεγαλύτερη ταχύτητα ISO επιλέγετε, τόσο μεγαλύτερη θα είναι η ευαισθησία της φωτογραφικής μηχανής στο φως. Αν επιλέξετε υψηλότερη ταχύτητα ISO, μπορείτε να επιτύχετε καλύτερες φωτογραφίες χωρίς να χρησιμοποιήσετε το φλας.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **ISO** → μια επιλογή.
- Επιλέξτε ISO AUTO για να χρησιμοποιήσετε την κατάλληλη ταχύτητα ISO με βάση τη φωτεινότητα του αντικειμένου και το φωτισμό.

- Όσο μεγαλύτερη ταχύτητα ISO επιλέγετε, τόσο μεγαλύτερος θα είναι ο "θόρυβος" της εικόνας.
- Όταν έχει οριστεί η επιλογή **Καταγραφή κίνησης**, η ταχύτητα ISO ορίζεται σε **Αυτόματο**.
- Όταν επιλέγεται το ISO 3200, το μέγεθος φωτογραφίας σταθεροποιείται κάτω από τα 3M.

Αλλαγή της εστίασης της φωτογραφικής μηχανής

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η προσαρμογή της εστίασης της φωτογραφικής μηχανής σύμφωνα με τα υπό φωτογράφηση αντικείμενα.

Χρήση εστίασης μακροφωτογράφησης

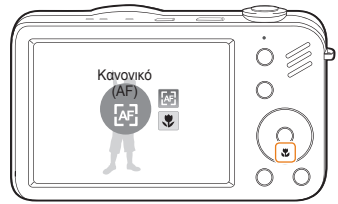
Χρησιμοποιήστε την εστίαση μακροφωτογράφησης για τη λήψη κοντινών πλάνων των αντικειμένων, όπως λουλούδια ή έντομα. Ανατρέξτε στις επιλογές εστίασης μακροφωτογράφησης στην ενότητα "Χρήση αυτόματης εστίασης".

- Προσπαθείτε να κρατάτε τη φωτογραφική μηχανή απόλυτα σταθερή ώστε να αποφεύγετε τη λήψη θολών φωτογραφιών.
- Απενεργοποιείτε το φλας αν η απόσταση προς το αντικείμενο είναι μικρότερη από 40 εκ.

Χρήση αυτόματης εστίασης

Για φωτογραφίας υψηλής ευκρίνειας, επιλέξτε την κατάλληλη εστίαση ανάλογα με την απόσταση από το αντικείμενο.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [].



2 Ορίστε μια επιλογή.

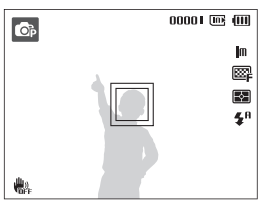
Επιλογή	Περιγραφή
AF	**Κανονικό (AF)**: Εστίαση σε ένα αντικείμενο σε απόσταση μεγαλύτερη των 80 εκ (μεγαλύτερη των 150 εκ. κατά τη χρήση ζουμ).
	Μακροφωτογρ.: Εστίαση σε ένα αντικείμενο σε απόσταση 5-80 εκ (100 εκ.-150 εκ. κατά τη χρήση ζουμ).

Οι επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη λειτουργία λήψης φωτογραφιών.

Χρήση αυτόματης εστίασης μέσω παρακολούθησης

Η αυτόματη εστίαση μέσω παρακολούθησης σας επιτρέπει να παρακολουθείτε και να εστιάζετε αυτόματα στο αντικείμενό σας, ακόμη κι όταν κινείστε.

1. Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].
2. Επιλέξτε **Λήψη** → **Περιοχή εστίασης** → **Αυτ. εστ. εντοπ.**.
3. Εστιάστε στο αντικείμενο που θέλετε να ακολουθήσετε και πατήστε [**OK**].
   - Στο αντικείμενο εμφανίζεται ένα πλαίσιο εστίασης, το οποίο θα ακολουθεί το αντικείμενο καθώς μετακινείτε τη φωτογραφική μηχανή.



   - Το λευκό πλαίσιο υποδηλώνει ότι η φωτογραφική μηχανή παρακολουθεί το αντικείμενο.
   - Το πράσινο πλαίσιο υποδηλώνει ότι το αντικείμενο είναι εστιασμένο όταν πατάτε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής.

- Αν δεν επιλέξετε μια περιοχή εστίασης, το πλαίσιο εστίασης εμφανίζεται στο κέντρο της οθόνης.
- Η παρακολούθηση ενός αντικειμένου ενδέχεται να αποτύχει όταν:
  - το αντικείμενο είναι πολύ μικρό ή κινείται υπερβολικά
  - το αντικείμενο έχει οπίσθιο φωτισμό ή κάνετε λήψη σε σκοτεινό μέρος
  - τα χρώματα ή τα μοτίβα του αντικειμένου και του φόντου είναι ίδια
  - η φωτογραφική μηχανή τρέμει υπερβολικά

  Σε αυτές τις περιπτώσεις, το πλαίσιο εστίασης θα εμφανίζεται ως λευκό πλαίσιο μονής γραμμής ( ).
- Εάν η φωτογραφική μηχανή δεν μπορεί να παρακολουθήσει το αντικείμενο, θα πρέπει να το επιλέξετε ξανά.
- Εάν η φωτογραφική μηχανή δεν μπορεί να διορθώσει την εστίαση, το πλαίσιο εστίασης θα γίνει ένα κόκκινο πλαίσιο μονής γραμμής ( ).
- Εάν χρησιμοποιείτε αυτήν τη λειτουργία, δεν μπορείτε να ρυθμίσετε τις επιλογές αυτόματου χρονομέτρου, εντοπισμού προσώπου και τα εφέ έξυπνων φίλτρων.

Προσαρμογή της περιοχής εστίασης

Μπορείτε να επιτύχετε πιο καθαρές φωτογραφίες επιλέγοντας μια κατάλληλη περιοχή εστίασης σύμφωνα με τη θέση του αντικειμένου στη σκηνή.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Περιοχή εστίασης** → μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
	Αυτόματη εστίαση κέν.: Εστίαση στο κέντρο (επιλογή που είναι κατάλληλη όταν τα αντικείμενα βρίσκονται στο κέντρο).
	Πολλαπλή αυτόματη εστ.: Εστίαση σε μία ή περισσότερες από τις 9 πιθανές περιοχές.
	Αυτ. εστ. εντοπ.: Εστίαση και παρακολούθηση του αντικειμένου. (σ. 44)

Οι επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη λειτουργία λήψης φωτογραφιών.

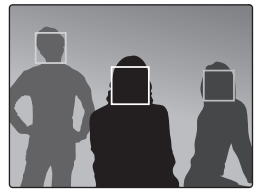
Χρήση εντοπισμού προσώπου

Αν χρησιμοποιείτε τις επιλογές εντοπισμού προσώπου, η φωτογραφική μηχανή σας μπορεί να εντοπίσει αυτόματα ένα ανθρώπινο πρόσωπο. Κατά την εστίαση σε ένα ανθρώπινο πρόσωπο, η φωτογραφική μηχανή προσαρμόζει αυτόματα την έκθεση. Τραβήξετε φωτογραφίες γρήγορα και εύκολα χρησιμοποιώντας τις επιλογές **Ανίχνευση βλεφαρ.** για τον εντοπισμό των κλειστών ματιών ή **Στιγμιότυπο χαμόγελου** για να αποτυπώσετε ένα χαμογελαστό πρόσωπο. Μπορείτε, επίσης, να χρησιμοποιήσετε την επιλογή **Έξυπνη αναγνώριση προσώπ.** για να καταγράψετε πρόσωπα και να δώσετε προτεραιότητα στην εστίαση σε αυτά.

- Η φωτογραφική μηχανή παρακολουθεί αυτόματα το καταγεγραμμένο πρόσωπο.
- Ο εντοπισμός προσώπου ενδέχεται να μην είναι εφικτός όταν:
  - το αντικείμενο βρίσκεται μακριά από τη φωτογραφική μηχανή. (Το πλαίσιο εστίασης αποκτά πορτοκαλί χρώμα όταν χρησιμοποιούνται οι επιλογές **Στιγμιότυπο χαμόγελου** και **Ανίχνευση βλεφαρ.**).
  - είναι είτε πολύ φωτεινό είτε πολύ σκοτεινό.
  - το αντικείμενο δεν βρίσκεται απέναντι από τη φωτογραφική μηχανή.
  - το αντικείμενο φοράει γυαλιά ηλίου ή μάσκα.
  - το αντικείμενο φωτίζεται από πίσω ή οι συνθήκες φωτισμού δεν είναι σταθερές.
  - η έκφραση του προσώπου που φωτογραφίζετε αλλάζει σημαντικά.
- Ο εντοπισμός προσώπου δεν είναι διαθέσιμος όταν χρησιμοποιείτε εφέ έξυπνου φίλτρου, επιλογή προσαρμογής εικόνας ή όταν χρησιμοποιείται ταυτόχρονα με **Αυτ. εστ. εντοπ.**.
- Ανάλογα με την επιλογή για τις ατέλειες του προσώπου που έχετε ενεργοποιήσει, ο χρονοδιακόπτης δεν είναι διαθέσιμος ή δεν είναι διαθέσιμες ορισμένες επιλογές χρονομέτρησης.
- Ορισμένες επιλογές ριπής λήψεων δεν είναι διαθέσιμες, ανάλογα με την επιλογή εντοπισμού προσώπου που έχετε ορίσει.
- Όταν τραβάτε φωτογραφίες προσώπων που έχουν εντοπιστεί, τα πρόσωπα αυτά καταγράφονται στη λίστα προσώπων.
- Μπορείτε να δείτε τα πρόσωπα που έχουν καταγραφεί με σειρά προτεραιότητας στη λειτουργία αναπαραγωγής. (σ. 61) Ακόμα και στην περίπτωση που τα πρόσωπα έχουν καταγραφεί με επιτυχία, μπορεί να μην έχουν ταξινομηθεί στη λειτουργία αναπαραγωγής.
- Το πρόσωπο που εντοπίζεται στη λειτουργία Λήψη, ενδέχεται να μην εμφανίζεται στη λίστα προσώπων ή στο Έξυπνο Άλμπουμ.

Εντοπισμός προσώπων

Η φωτογραφική μηχανή εντοπίζει αυτόματα ανθρώπινα πρόσωπα (έως 10 ανθρώπινα πρόσωπα).



1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

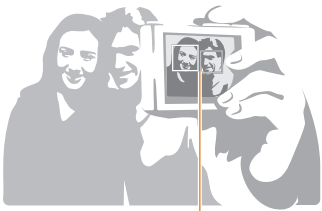
2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Ανίχνευση προσώπ.** → **Κανονικό**.

- Το κοντινότερο πρόσωπο εμφανίζεται σε λευκό πλαίσιο εστίασης και τα υπόλοιπα πρόσωπα εμφανίζονται σε γκρι πλαίσια εστίασης.

- Όσο πιο κοντά βρίσκεστε στο αντικείμενο, τόσο πιο γρήγορα εντοπίζει η φωτογραφική μηχανή τα πρόσωπα.
- Τα πρόσωπα που εντοπίζονται ενδέχεται να μην καταγραφούν αν ρυθμίσετε επιλογές ριπών λήψης όπως **Συνεχόμενη**, **Καταγραφή κίνησης**, **AEB**.

Αυτοφωτογράφηση πορτρέτου

Μπορείτε να τραβήξετε φωτογραφίες του εαυτού σας. Η απόσταση εστίασης ορίζεται σε κοντινή λήψη και η φωτογραφική μηχανή αναπαράγει ένα ηχητικό σήμα.



Όταν βρίσκονται πρόσωπα στο κέντρο, η φωτογραφική μηχανή εκπέμπει γρήγορους ήχους.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

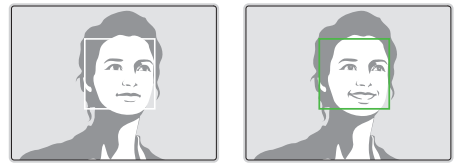
2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Ανίχνευση προσώπ.** → **Ατομικό πορτρέτο.**

3 Όταν ακούσετε ηχητικό σήμα, πατήστε [**Κλείστρο**].

Εάν απενεργοποιήσετε το **Ένταση** από τις ρυθμίσεις, δεν θα ακούγεται ηχητικό σήμα από την κάμερα. (σελ. 83)

Φωτογράφηση χαμογελαστού προσώπου

Η φωτογραφική μηχανή απελευθερώνει αυτόματα το κλείστρο όταν εντοπίζει ένα χαμογελαστό πρόσωπο.



1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Ανίχνευση προσώπ.** → **Στιγμιότυπο χαμόγελου**.

- Όταν το αντικείμενο χαμογελά πλατιά, η φωτογραφική μηχανή μπορεί να εντοπίσει πιο εύκολα το χαμόγελο.

Αναγνώριση βλεφαρίσματος

Αν η φωτογραφική μηχανή εντοπίσει κλειστά μάτια, λαμβάνει αυτόματα 2 συνεχόμενες φωτογραφίες.

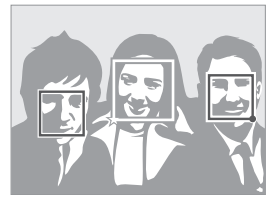
1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Ανίχνευση προσώπ.** → **Ανίχνευση βλεφαρ.**.

- Κρατήστε τη φωτογραφική μηχανή σταθερή μέχρι να εμφανιστεί το μήνυμα "**Καταγραφή**" στην οθόνη.
- Αν η αναγνώριση βλεφαρίσματος αποτύχει, εμφανίζεται το μήνυμα "**Η φωτογραφία τραβήχτηκε με τα μάτια κλειστά.**" Τραβήξτε μια άλλη φωτογραφία.

Χρήση έξυπνης αναγνώρισης προσώπων

Η φωτογραφική μηχανή καταγράφει αυτόματα πρόσωπα που φωτογραφίζετε συχνά (έως 10 άτομα). Με αυτή τη λειτουργία δίνεται αυτόματα προτεραιότητα στην εστίαση αυτών των προσώπων. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη μόνον όταν χρησιμοποιείτε μια κάρτα μνήμης.



1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Ανίχνευση προσώπ.** → **Έξυπνη αναγνώριση προσώπ.**.

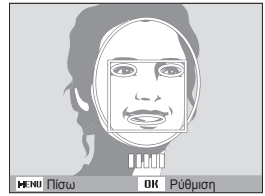
- Το κοντινότερο πρόσωπο εμφανίζεται σε λευκό πλαίσιο εστίασης και τα υπόλοιπα πρόσωπα εμφανίζονται σε γκρι πλαίσια εστίασης.
- : Υποδεικνύει αγαπημένα πρόσωπα (Για καταγραφή αγαπημένων προσώπων, βλ. σελίδα 49).
- : Υποδεικνύει πρόσωπα τα οποία η φωτογραφική μηχανή καταγράφει αυτόματα.

- Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να μην αναγνωρίσει και να μην καταγράψει σωστά τα πρόσωπα ανάλογα με τις συνθήκες φωτισμού, τις σημαντικές αλλαγές στη στάση και το πρόσωπο του αντικειμένου καθώς και ανάλογα με το αν το αντικείμενο φοράει γυαλιά ή όχι.
- Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να καταγράψει αυτόματα έως και 12 πρόσωπα. Εάν η φωτογραφική μηχανή αναγνωρίσει ένα νέο πρόσωπο ενώ υπάρχουν ήδη 12 καταγεγραμμένα πρόσωπα, θα αντικαταστήσει το πρόσωπο που βρίσκεται στην τελευταία θέση στη λίστα προτεραιότητας με το νέο πρόσωπο.
- Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να εντοπίσει μέχρι και 5 πρόσωπα σε μία σκηνή.

Καταγραφή αγαπημένων προσώπων (Το Αστέρι μου)

Μπορείτε να καταγράψετε τα αγαπημένα σας πρόσωπα, ώστε να δώσετε προτεραιότητα σε αυτά τα πρόσωπα κατά την εστίαση και την έκθεση. Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο όταν χρησιμοποιείτε κάρτα μνήμης.

1. Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].
2. Επιλέξτε **Λήψη** → **Έξυπνη επεξ. αναγν. προσώπ.** → **Το αστέρι μου**.
3. Ευθυγραμμίστε το πρόσωπο του αντικειμένου σας με την οβάλ γραμμή οδηγού και πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να καταγράψετε το πρόσωπο.



- Εάν το πρόσωπο του αντικειμένου σας δεν έχει ευθυγραμμιστεί με την οβάλ γραμμή οδηγού, το λευκό πλαίσιο δεν θα εμφανιστεί.
- Πραγματοποιήστε λήψεις φωτογραφιών ενός ατόμου κάθε φορά όταν κάνετε καταγραφή προσώπων.
- Κάντε λήψη 5 φωτογραφιών του προσώπου του ατόμου που θέλετε για βέλτιστα αποτελέσματα: μία από μπροστά, μία από αριστερά, μία από δεξιά, μία από επάνω και μία από κάτω.
- Ενώ κάνετε λήψη φωτογραφιών από αριστερά, δεξιά, πάνω και κάτω, δώστε οδηγίες στο πρόσωπο που φωτογραφίζετε ώστε να μην στρέψει το πρόσωπό του περισσότερο από 30 μοίρες.
- Μπορείτε να καταγράψετε ένα πρόσωπο ακόμα και αν κάνετε λήψη μίας φωτογραφίας του προσώπου αυτού.

4 Αφού τραβήξετε τις φωτογραφίες, εμφανίζεται η λίστα με τα πρόσωπα.
- Τα αγαπημένα σας πρόσωπα υποδεικνύονται με ένα ★ στη λίστα προσώπων.

- Μπορείτε να καταγράψετε έως και 8 αγαπημένα πρόσωπα.
- Για το φλας θα οριστεί η επιλογή **Απενεργοποίηση**.
- Αν καταγράψετε το ίδιο πρόσωπο δύο φορές, μπορείτε να διαγράψετε ένα από τα πρόσωπα από τη λίστα προσώπων.

Προβολή αγαπημένων προσώπων

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Έξυπνη επεξ. αναγν. προσώπ.** → **Λίστα προσώπων**.

- Για να αλλάξετε την κατάταξη των αγαπημένων σας προσώπων, πατήστε το κουμπί [Fn] και επιλέξτε **Επεξ. Κατάταξης**. (σ. 61)
- Για να ακυρώσετε τα αγαπημένα πρόσωπα, πατήστε το κουμπί [Fn] και επιλέξτε **Διαγ. My Star**. (σ. 61)

Προσαρμογή φωτεινότητας και χρώματος

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η προσαρμογή της φωτεινότητας και του χρώματος με σκοπό την επίτευξη καλύτερης ποιότητας εικόνας.

Μη αυτόματη προσαρμογή της έκθεσης (EV)

Ανάλογα με την ένταση του περιβάλλοντος φωτός, οι φωτογραφίες σας ενδέχεται να είναι είτε πολύ φωτεινές είτε πολύ σκοτεινές. Στις περιπτώσεις αυτές, μπορείτε να προσαρμόσετε την έκθεση για να επιτύχετε τη λήψη μιας καλύτερης φωτογραφίας.

Σκοτεινότερη (-)

Κανονική (0)

Φωτεινότερη (+)

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** ή **Βίντεο** → **Τιμή έκθεσης**.

3 Επιλέξτε μια τιμή για να προσαρμόσετε την έκθεση.

- Αν προσαρμόσετε την έκθεση, η ρύθμιση θα παραμείνει η ίδια. Ενδέχεται να χρειαστεί να αλλάξετε την τιμή έκθεσης αργότερα για να αποφύγετε την υπερβολική ή τη χαμηλή έκθεση.
- Αν δεν μπορείτε να επιλέξετε το κατάλληλο επίπεδο έκθεσης, επιλέξτε **AEB**. Η φωτογραφική μηχανή λαμβάνει φωτογραφίες με διαφορετικές εκθέσεις: κανονική, χαμηλή έκθεση και υπερβολική έκθεση. (σ. 54)

Αντιστάθμιση οπίσθιου φωτισμού (ACB)

Όταν η πηγή φωτός βρίσκεται πίσω από το αντικείμενο ή υπάρχει υψηλή αντίθεση μεταξύ του αντικειμένου και του φόντου, τότε το αντικείμενο ενδέχεται να εμφανιστεί θολό στη φωτογραφία. Στην περίπτωση αυτή, ορίστε την επιλογή Auto Contrast Balance (ACB).

Χωρίς ACB

Με ACB

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **ACB** → μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
OFF	**Απενεργοποίηση**: Η λειτουργία ACB είναι απενεργοποιημένη.
	Ενεργοποίηση: Η λειτουργία ACB είναι ενεργοποιημένη.

Η λειτουργία ACB δεν είναι διαθέσιμη όταν ρυθμίζετε επιλογές **Συνεχόμενη**, **Καταγραφή κίνησης**, **AEB**.

Αλλαγή της επιλογής φωτομέτρησης

Η επιλογή φωτομέτρησης αφορά στον τρόπο με τον οποίο μια φωτογραφική μηχανή μετρά την ποσότητα του φωτός. Η φωτεινότητα και το φως των φωτογραφιών σας ποικίλλουν ανάλογα με τη λειτουργία φωτομέτρησης που επιλέγετε.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** ή **Βίντεο** → **Μέτρηση έκθεσης** → μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
	Πολλαπλές περιοχές: ● Η φωτογραφική μηχανή χωρίζει τη σκηνή σε διάφορες ζώνες και, στη συνέχεια, μετρά την ένταση του φωτός κάθε ζώνης. ● Είναι κατάλληλη για απλές φωτογραφίες.
	Σημείο: ● Η φωτογραφική μηχανή μετρά την ένταση του φωτός του ίδιου του κέντρου του πλαισίου. ● Αν ένα αντικείμενο δεν βρίσκεται στο κέντρο της σκηνής, η φωτογραφία σας ενδέχεται να μην έχει την κατάλληλη έκθεση. ● Κατάλληλη για αντικείμενο με οπίσθιο φωτισμό.
	Σταθμισμένη στο κέντρο: ● Η φωτογραφική μηχανή υπολογίζει το μέσο όρο της φωτομέτρησης βάσει ολόκληρου του πλαισίου με έμφαση στο κέντρο. ● Κατάλληλη για φωτογραφίες με αντικείμενα που βρίσκονται στο κέντρο του πλαισίου.

Επιλογή πηγής φωτός (Εξισορρόπηση λευκού)

Το χρώμα της φωτογραφίας εξαρτάται από τον τύπο και την ποιότητα της πηγής φωτός. Αν θέλετε η φωτογραφία σας να είναι πιο ρεαλιστική, επιλέξτε μια κατάλληλη συνθήκη φωτισμού για τη ρύθμιση ισορροπίας του λευκού χρώματος (εξισορρόπηση), όπως Αυτόματη ισορροπία λευκού, Φως ημέρας, Συννεφιά ή Λαμπτήρας βολφραμίου.

AWB (Αυτόματη ισορροπία λευκού)

(Φως ημέρας)

(Συννεφιά)

(Λαμπτήρας βολφραμίου)

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** ή **Βίντεο** → **Ισορροπία λευκού** → μια επιλογή.

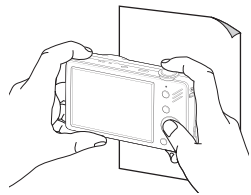
Εικονίδιο	Περιγραφή
AWB	**Αυτόματη ισορροπία λευ.**: Χρησιμοποιούνται οι αυτόματες ρυθμίσεις ανάλογα με τις συνθήκες φωτισμού.
	Φως ημέρας: Χρησιμοποιείται για τη λήψη φωτογραφιών σε εξωτερικό χώρο όταν η ημέρα είναι ηλιόλουστη.
	Συννεφιά: Χρησιμοποιείται για τη λήψη φωτογραφιών σε εξωτερικό χώρο όταν έχει συννεφιά ή σε σκιερούς χώρους.
	Υψηλός φθορισμός: Επιλέγεται κατά τη λήψη υπό φωτισμό ημέρας φθορισμού ή φωτισμό φθορισμού τριών διαστάσεων.
	Χαμηλός φθορισμός: Επιλέγεται κατά τη λήψη υπό λευκό φωτισμό φθορισμού.
	Λαμπτήρας βολφραμίου: Χρησιμοποιείται για τη λήψη φωτογραφιών σε εσωτερικό χώρο υπό λυχνίες πυρακτώσεως ή αλογόνου.
	Μέτρηση: Κλείστρο (Προσαρμοσμένη ρύθμιση): Χρησιμοποιούνται οι προκαθορισμένες ρυθμίσεις.

Προσαρμοσμένη ρύθμιση εξισορρόπησης λευκού

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** ή **Βίντεο** → **Ισορροπία λευκού** → **Μέτρηση: Κλείστρο (Προσαρμοσμένη ρύθμιση)**.

3 Στοχεύστε το φακό σε ένα κομμάτι λευκού χαρτιού.



4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**].

Χρήση ριπών λήψεων

Η λήψη φωτογραφιών αντικειμένων που κινούνται γρήγορα ή η αποτύπωση φυσικών εκφράσεων του προσώπου και χειρονομιών των αντικειμένων στις φωτογραφίες είναι δύσκολη. Στις περιπτώσεις αυτές, επιλέξτε μία από τις λειτουργίες ριπής λήψεων.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Συνεχόμενη λήψη** → μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
	Μονή: Λήψη μίας μόνο φωτογραφίας.
	Συνεχόμενη: • Αν πατήσετε το κουμπί [**Κλείστρο**], η φωτογραφική μηχανή λαμβάνει συνεχόμενες φωτογραφίες. • Ο μέγιστος αριθμός φωτογραφιών εξαρτάται από τη χωρητικότητα της κάρτας μνήμης που χρησιμοποιείτε.
	Καταγραφή κίνησης: • Όταν πατάτε το κουμπί [**Κλείστρο**], λαμβάνονται φωτογραφίες VGA (6 φωτογραφίες ανά δευτερόλεπτο, μέγιστο: 30 φωτογραφίες).
	AEB: • Μπορείτε να τραβήξετε 3 φωτογραφίες με διαφορετικές εκθέσεις: κανονική, χαμηλή έκθεση και υπερβολική έκθεση. • Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να αποφύγετε τις θολές φωτογραφίες.

Οι επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη λειτουργία λήψης φωτογραφιών.

- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το φλας, το χρονόμετρο, το ACB, και το έξυπνο φίλτρο μόνον εάν επιλέξετε **Μονή**.
- Εάν επιλέξετε **Καταγραφή κίνησης**, η ανάλυση θα οριστεί σε VGA και η ταχύτητα ISO σε **Αυτόματο**.
- Ορισμένες επιλογές ριπής λήψεων δεν είναι διαθέσιμες, ανάλογα με την επιλογή εντοπισμού προσώπου που έχετε ορίσει.

Βελτίωση φωτογραφιών

Μάθετε πως να βελτιώσετε τις φωτογραφίες σας με την εφαρμογή στυλ, χρωμάτων και/ή ορισμένων ρυθμίσεων προσαρμογής.

Εφαρμογή εφέ έξυπνου φίλτρου

Εφαρμόστε διάφορα εφέ φίλτρου στις φωτογραφίες σας για να δημιουργήσετε μοναδικές εικόνες.

Μινιατούρα

Βινιετάρισμα

Υπερ-ευρυγώνια λήψη

Στυλ σκίτσου

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** ή **Βίντεο** → **Έξυπνο φίλτρο**.

3 Επιλέξτε ένα εφέ.

Διαθέσιμα φίλτρα σε λειτουργία προγράμματος

Επιλογή	Περιγραφή
	Κανονικό: Χωρίς εφέ.
	Μινιατούρα: Εφαρμόστε εφέ κλίσης-μετατόπισης για να κάνετε το αντικείμενο να εμφανίζεται σε μινιατούρα.
	Βινιετάρισμα: Εφαρμόστε εφέ χρωμάτων εμφάνισης ρετρό, υψηλής αντίθεσης και έντονης βινιέτας των καμερών Lomo.
	Κουκίδα Μισού Τόνου: Εφαρμόστε εφέ μισού τόνου.
	Στυλ σκίτσου: Εφαρμόστε εφέ σκίτσου πένας.
	Υπερ-ευρυγώνια λήψη: Μαυρίστε τα άκρα του πλαισίου και παραμορφώστε αντικείμενα για να μιμηθείτε το οπτικό εφέ φακού υπερ-ευρυγώνιας λήψης.
	Κατά του θαμπώματος: Εφαρμόστε καθαρισμό φωτογραφιών.
	Κλασικό: Εφαρμόστε εφέ ασπρόμαυρου.
	Ρετρό: Εφαρμόστε εφέ απόχρωσης τόνου σέπια.
	Αρνητικό: Εφαρμόστε εφέ αρνητικού φιλμ.
	Προσαρμοσμένο ΚΠΜ: Προσαρμόστε τιμή χρώματος.

Διαθέσιμα φίλτρα σε λειτουργία ταινίας

Επιλογή	Περιγραφή
	Κανονικό: Χωρίς εφέ.
	Εφέ Παλέτας 1: Δημιουργήστε ζωηρή εμφάνιση με έντονη αντίθεση και κόκκινο χρώμα.
	Εφέ Παλέτας 2: Δημιουργεί σκηνές ευκρινείς και καθαρές εφαρμόζοντας ένα απαλό γαλάζιο χρωματικό τόνο.
	Εφέ Παλέτας 3: Εφαρμογή απαλού, καφέ τόνου.
	Εφέ Παλέτας 4: Δημιουργήστε ψυχρό και μονοτονικό εφέ.
	Μινιατούρα: Εφαρμόστε εφέ κλίσης-μετατόπισης για να κάνετε το αντικείμενο να εμφανίζεται σε μινιατούρα.
	Βινιετάρισμα: Εφαρμόστε εφέ χρωμάτων εμφάνισης ρετρό, υψηλής αντίθεσης και έντονης βινιέτας των καμερών Lomo.
	Υπερ-ευρυγώνια λήψη: Παραμορφώστε τα κοντινά αντικείμενα για να μιμηθείτε το οπτικό εφέ ενός ευρυγώνιου φακού.
	Κατά του θαμπώματος: Εφαρμόστε καθαρισμό φωτογραφιών.
	Κλασικό: Εφαρμόστε εφέ ασπρόμαυρου.
	Ρετρό: Εφαρμόστε εφέ απόχρωσης τόνου σέπια.
	Αρνητικό: Εφαρμόστε εφέ αρνητικού φιλμ.
	Προσαρμοσμένο ΚΠΜ: Προσαρμόστε τιμή χρώματος.

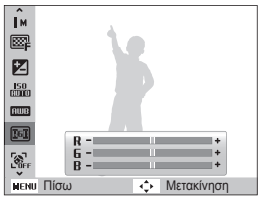
- Εάν επιλέξετε **Μινιατούρα** κατά την καταγραφή βίντεο, η ταχύτητα του χρόνου αναπαραγωγής βίντεο θα αυξηθεί.
- Εάν επιλέξετε **Μινιατούρα** κατά την καταγραφή βίντεο, η κάμερα δεν θα καταγράψει ήχο.
- Εάν επιλέξετε **Μινιατούρα**, **Βινιετάρισμα**, **Υπερ-ευρυγώνια λήψη**, ή **Κατά του θαμπώματος** ενώ καταγράφετε βίντεο, η ταχύτητα εγγραφής θα ρυθμιστεί σε και η ανάλυση καταγραφής θα ρυθμιστεί σε λιγότερο από **640**.
- Αν ρυθμίσετε εφέ έξυπνων φίλτρων, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις επιλογές αναγνώρισης προσώπου, ACB, ριπής λήψεων, ρύθμισης εικόνας, Ευφυές ζουμ ή Ιχνηλάτηση AF.
- Όταν επιλέγετε **Στυλ σκίτσου**, η ανάλυση θα αλλάξει σε **5M** και λιγότερο.

Προσαρμογή τόνου RGB

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** ή **Βίντεο** → **Έξυπνο φίλτρο** → **Προσαρμοσμένο ΚΠΜ**.

3 Επιλέξτε ένα χρώμα (R: Κόκκινο, G: Πράσινο, B: Μπλε).



4 Προσαρμόστε την ποσότητα του επιλεγμένου χρώματος. (-: λιγότερο +: περισσότερο)

5 Επιλέξτε [**OK**].

Ρυθμίσεις προσαρμογής φωτογραφιών

Προσαρμόστε την αντίθεση, την ευκρίνεια και τον κορεσμό των φωτογραφιών σας.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Προσαρμογή φωτό.**.

3 Ορίστε μια επιλογή προσαρμογής.
- Αντίθεση
- Ευκρίνεια
- Κορεσμός

4 Επιλέξτε μια τιμή για να προσαρμόσετε το επιλεγμένο στοιχείο.

Επιλογή αντίθεσης	Περιγραφή
-	Μειώνεται το χρώμα και η φωτεινότητα.
+	Αυξάνεται το χρώμα και η φωτεινότητα.

Επιλογή ευκρίνειας	Περιγραφή
-	Γίνονται πιο απαλά τα άκρα των φωτογραφιών (κατάλληλο για την επεξεργασία των φωτογραφιών στον υπολογιστή σας).
+	Γίνονται πιο ευκρινή τα άκρα, βελτιώνοντας την καθαρότητα των φωτογραφιών σας. Με αυτό τον τρόπο, αυξάνεται επίσης ο "θόρυβος" στις φωτογραφίες σας.

Επιλογή κορεσμού	Περιγραφή
-	Μειώνεται ο κορεσμός.
+	Αυξάνεται ο κορεσμός.

- Επιλέξτε **0** αν δεν θέλετε να εφαρμόσετε κανένα εφέ. (κατάλληλο για εκτύπωση)
- Αν χρησιμοποιείτε αυτή τη λειτουργία, δεν μπορείτε να ρυθμίσετε τις επιλογές εντοπισμού προσώπου και έξυπνου φίλτρου.

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζεται η αναπαραγωγή φωτογραφιών, βίντεο ή φωνητικών υπομνημάτων και η επεξεργασία φωτογραφιών ή βίντεο. Επίσης, παρουσιάζεται η σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής με τον εκτυπωτή φωτογραφιών ή την τηλεόραση.

Αναπαραγωγή 60
- Έναρξη λειτουργίας αναπαραγωγής 60
- Προβολή φωτογραφιών 65
- Αναπαραγωγή βίντεο 66
- Αναπαραγωγή φωνητικών υπομνημάτων ... 67

Επεξεργασία φωτογραφίας 68
- Αλλαγή μεγέθους φωτογραφίας 68
- Περιστροφή φωτογραφίας 68
- Εφαρμογή εφέ έξυπνου φίλτρου 69
- Διόρθωση προβλημάτων έκθεσης 70
- Δημιουργία παραγγελίας εκτύπωσης (DPOF) ... 72

Προβολή αρχείων σε τηλεόραση 73

Μεταφορά αρχείων στον υπολογιστή (για Windows) 74
- Μεταφορά αρχείων με τη χρήση του Intelli-studio 75
- Μεταφορά αρχείων με τη σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής ως αφαιρούμενης μονάδας δίσκου 77
- Αποσύνδεση της φωτογραφικής μηχανής (για Windows XP) 78

Μεταφορά αρχείων στον υπολογιστή (για Mac) ... 79

Εκτύπωση φωτογραφιών με εκτυπωτή φωτογραφιών (PictBridge) 80

Αναπαραγωγή

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζονται οι ενέργειες για την αναπαραγωγή φωτογραφιών, βίντεο ή φωνητικών υπομνημάτων και τη διαχείριση αρχείων.

Έναρξη λειτουργίας αναπαραγωγής

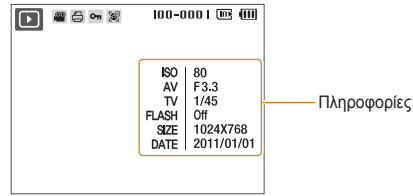
Προβάλετε φωτογραφίες ή αναπαράγετε βίντεο και φωνητικά υπομνήματα που βρίσκονται αποθηκευμένα στη φωτογραφική μηχανή σας.

1 Πατήστε το κουμπί [▶].
- Εμφανίζεται το πιο πρόσφατο αρχείο.
- Όταν είναι απενεργοποιημένη η φωτογραφική μηχανή, ενεργοποιείται και εμφανίζει το πιο πρόσφατο αρχείο.

2 Πατήστε το κουμπί [ϟ] ή το κουμπί [⏲] για να πραγματοποιήσετε κύλιση στα αρχεία.
- Πατήστε το και κρατήστε το πατημένο για γρήγορη κύλιση των αρχείων.

- Αν θέλετε να δείτε αρχεία που βρίσκονται αποθηκευμένα στην εσωτερική μνήμη, αφαιρέστε την κάρτα μνήμης.
- Η φωτογραφική μηχανή δεν θα αναπαράγει σωστά τα αρχεία τα οποία είναι πολύ μεγάλα ή εκείνα που έχουν ληφθεί με φωτογραφικές μηχανές άλλων κατασκευαστών.

Εμφάνιση σε λειτουργία αναπαραγωγής



Εικονίδιο	Περιγραφή
	Η φωτογραφία περιλαμβάνει ένα φωνητικό υπόμνημα
	Αρχείο βίντεο
	Η παραγγελία εκτύπωσης έχει ρυθμιστεί (DPOF)
	Προστατευμένο αρχείο
	Η φωτογραφία περιλαμβάνει ένα καταγεγραμμένο πρόσωπο. Διατίθεται μόνον όταν χρησιμοποιείτε μια κάρτα μνήμης
100-0001	Όνομα φακέλου – Όνομα αρχείου

Για να απεικονίσετε τις πληροφορίες αρχείου στην οθόνη, πιέστε [**DISP**].

Κατάταξη των αγαπημένων σας προσώπων

Μπορείτε να κατατάξετε τα αγαπημένα σας πρόσωπα. Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο όταν χρησιμοποιείτε κάρτα μνήμης.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επιλογές αρχείου** → **Επεξ. λίστας προσώπων** → **Επεξ. κατάταξης**.

3 Επιλέξτε ένα πρόσωπο από τη λίστα και πατήστε το κουμπί [**OK**].

4 Πατήστε το κουμπί [**DISP**] ή το [] για να αλλάξετε την κατάταξη του προσώπου και πατήστε το κουμπί [**Fn**].

Ακύρωση των αγαπημένων σας προσώπων

Μπορείτε να διαγράψετε τα αγαπημένα σας πρόσωπα. Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο όταν χρησιμοποιείτε κάρτα μνήμης.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επιλογές αρχείου** → **Επεξ. λίστας προσώπων** → **Διαγ. My Star**.

3 Επιλέξτε ένα πρόσωπο και πατήστε το κουμπί [**OK**].

4 Πατήστε το κουμπί [**Fn**].

5 Επιλέξτε **Ναι**.

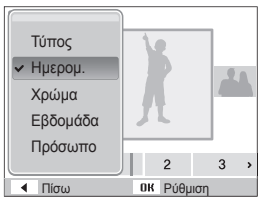
Προβολή αρχείων ανά κατηγορία στο Έξυπνο άλμπουμ

Προβολή και διαχείριση αρχείων ανά κατηγορίες, όπως ημερομηνία, τύπο αρχείου ή εβδομάδα.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα αριστερά.

2 Πατήστε το κουμπί [**MENU**].

3 Επιλέξτε μια κατηγορία.



Επιλογή	Περιγραφή
Τύπος	Τα αρχεία προβάλλονται βάσει του τύπου αρχείου.
Ημερομ.	Τα αρχεία προβάλλονται βάσει της ημερομηνίας αποθήκευσης.
Χρώμα	Τα αρχεία προβάλλονται βάσει του κύριου χρώματος της εικόνας.
Εβδομάδα	Τα αρχεία προβάλλονται βάσει της ημέρας της εβδομάδας που αποθηκεύτηκαν.
Πρόσωπο	Προβολή αρχείων αναγνωρισμένων προσώπων και αγαπημένων προσώπων. (Έως 20 άτομα)

Ενδέχεται να χρειαστεί κάποιος χρόνος για να ανοίξει η φωτογραφική μηχανή το Έξυπνο άλμπουμ ή για να αλλάξει την κατηγορία και να αναδιοργανώσει τα αρχεία.

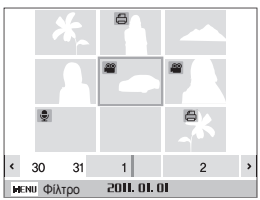
4 Πατήστε το κουμπί [ϟ] ή το κουμπί [⏲] για να πραγματοποιήσετε κύλιση στα αρχεία.
- Πατήστε το και κρατήστε το πατημένο για γρήγορη κύλιση των αρχείων.

5 Πατήστε το κουμπί [**OK**] για να επιστρέψετε στην κανονική προβολή.

Προβολή αρχείων με μορφή μικρογραφίας

Πραγματοποιήστε σάρωση των μικρογραφιών των αρχείων.

Στη λειτουργία αναπαραγωγής, περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα αριστερά για να εμφανιστούν 9 ή 20 μικρογραφίες (περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα δεξιά για να επιστρέψετε στην προηγούμενη λειτουργία).



Ενέργεια	Βήματα
Κύλιση στα αρχεία	Πατήστε το κουμπί [DISP], [ ], [ ], ή [ ].
Διαγραφή αρχείων	Πατήστε το κουμπί [Fn] και επιλέξτε **Yes** (Ναι).

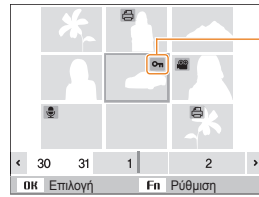
Προστασία αρχείων

Προστατέψτε τα αρχεία σας από την τυχαία διαγραφή.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επιλογές αρχείου** → **Προστασία** → **Επιλογή**.
- Για να προστατέψετε όλα τα αρχεία, επιλέξτε **Όλα** → **Κλείδωμα**.

3 Επιλέξτε το αρχείο που θέλετε να προστατεύσετε και πατήστε το κουμπί [**OK**].
- Πατήστε το κουμπί [**OK**] ξανά για να ακυρώσετε την επιλογή σας.



Προστατευμένο αρχείο

4 Πατήστε το κουμπί [**Fn**].

Δεν μπορείτε να διαγράψετε ή περιστρέψετε ένα προστατευμένο αρχείο.

Διαγραφή αρχείων

Μπορείτε να διαγράψετε είτε μεμονωμένα αρχεία είτε όλα τα αρχεία ταυτόχρονα. Δεν μπορείτε να διαγράψετε προστατευμένα αρχεία.

Για να διαγράψετε ένα αρχείο:

1. Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε ένα αρχείο και πατήστε το κουμπί [**Fn**].
2. Επιλέξτε **Ναι** για να διαγραφεί το αρχείο.

Για να διαγράψετε πολλαπλά αρχεία:

1. Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το κουμπί [**Fn**].
2. Επιλέξτε **Διαγραφή πολλών**.
3. Επιλέξτε τα αρχεία που θέλετε να διαγράψετε και πατήστε το κουμπί [**OK**].
   - Πατήστε το κουμπί [**OK**] ξανά για να ακυρώσετε την επιλογή σας.
4. Πατήστε το κουμπί [**Fn**].
5. Επιλέξτε **Ναι**.

Για να διαγράψετε όλα τα αρχεία:

1. Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το κουμπί [**MENU**].
2. Επιλέξτε **Επιλογές αρχείου** → **Διαγραφή** → **Όλα** → **Ναι**.

Αντιγραφή αρχείων στην κάρτα μνήμης

Μπορείτε να αντιγράψετε αρχεία από την εσωτερική μνήμη σε μια άλλη κάρτα μνήμης.

1. Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το κουμπί [**MENU**].
2. Επιλέξτε **Επιλογές αρχείου** → **Αντιγραφή σε κάρτα**.
3. Επιλέξτε **Ναι** για να αντιγράψετε τα αρχεία.

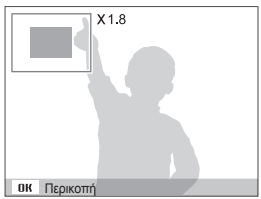
Προβολή φωτογραφιών

Μεγέθυνση ενός τμήματος μιας φωτογραφίας ή προβολή φωτογραφιών σε παρουσίαση.

Μεγέθυνση φωτογραφίας

Στη λειτουργία αναπαραγωγής, περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα δεξιά για μεγέθυνση φωτογραφίας (περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα αριστερά για σμίκρυνση της φωτογραφίας).

Η μεγεθυμένη περιοχή και η αναλογία ζουμ εμφανίζονται στο επάνω μέρος της οθόνης. Η μέγιστη αναλογία ζουμ ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την ανάλυση.



Ενέργεια	Βήματα
Μετακίνηση της μεγεθυμένης περιοχής	Πατήστε το κουμπί [DISP], [✿], [ϟ], ή [⏲].
Περικοπή της μεγεθυμένης φωτογραφίας	Πατήστε το κουμπί [OK] (αποθηκεύεται ως νέο αρχείο).

Έναρξη παρουσίασης

Μπορείτε να προσθέσετε εφέ και ήχο στην παρουσίασή σας.

1. Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το κουμπί [**MENU**].
2. Επιλέξτε **Προβολή διαφανειών**.
3. Ορίστε μια επιλογή εφέ παρουσίασης.
   - Μεταβείτε απευθείας στο βήμα 5 για να ξεκινήσει μια παρουσίαση χωρίς εφέ.

Επιλογή	Περιγραφή
Έναρξη	Επιλέξτε αν η προβολή ως παρουσίαση διαφανειών θα επαναληφθεί ή όχι. (**Αναπαραγωγή**, **Επανάληψη**)
Φωτογραφίες	Ορίστε τις φωτογραφίες που θέλετε να προβληθούν στην παρουσίαση. • **Όλα**: Προβολή όλων των φωτογραφιών σε μια παρουσίαση. • **Ημερομηνία**: Προβολή σε παρουσίαση φωτογραφιών που έχουν ληφθεί σε συγκεκριμένη ημερομηνία. • **Επιλογή**: Προβολή επιλεγμένων φωτογραφιών σε μια παρουσίαση.
Διάστημα	• Ορίστε το διάστημα μεταξύ των φωτογραφιών. • Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη όταν έχετε επιλέξει την θέση **Απενεργοποίηση** στην επιλογή εφέ.
Μουσική	Επιλέξτε έναν ήχο που θα ακούγεται στο παρασκήνιο.
Εφέ	• Επιλέξτε ένα εφέ μετάβασης. • Επιλέξτε **Απενεργοποίηση** για να μην εφαρμοστεί κανένα εφέ.

4 Επιλέξτε το εφέ παρουσίασης.

5 Επιλέξτε **Έναρξη** → **Αναπαραγωγή**.

- Για επανάληψη της παρουσίασης, επιλέξτε **Επανάληψη**.
- Πατήστε το κουμπί [OK] για παύση ή για συνέχεια της παρουσίασης.

Για να διακόψετε την παρουσίαση και να μεταβείτε στον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής, πατήστε [OK] και στη συνέχεια [ϟ] ή [ⓘ].

Αναπαραγωγή βίντεο

Μπορείτε να αναπαράγετε βίντεο και να τραβήξετε φωτογραφία από βίντεο.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε ένα βίντεο και πατήστε το κουμπί [OK].

2 Χρησιμοποιήστε τα ακόλουθα κουμπιά για να ελέγξετε την αναπαραγωγή.

Πατήστε	Ενέργεια
[ϟ]	Σάρωση προς τα πίσω.
[OK]	Παύση ή συνέχιση της αναπαραγωγής.
[ⓘ]	Σάρωση προς τα εμπρός.
Περιστρέψτε το κουμπί [Ζουμ] δεξιά ή αριστερά	Προσαρμογή επίπεδου ήχου.

Αποτύπωση εικόνας κατά την αναπαραγωγή

1 Πατήστε το κουμπί [**OK**] στο σημείο όπου θέλετε να αποθηκεύσετε μια ακίνητη εικόνα.

2 Πατήστε το κουμπί [].

Μια αποτυπωμένη εικόνα θα έχει το ίδιο μέγεθος αρχείου με το αρχικό αρχείο βίντεο και θα αποθηκευτεί ως νέο αρχείο.

Αναπαραγωγή φωνητικών υπομνημάτων

Αναπαραγωγή φωνητικού υπομνήματος

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε ένα φωνητικό υπόμνημα και πατήστε το κουμπί [**OK**].

2 Χρησιμοποιήστε τα ακόλουθα κουμπιά για να ελέγξετε την αναπαραγωγή.

Πατήστε	Ενέργεια
[]	Σάρωση προς τα πίσω.
[**OK**]	Παύση ή συνέχιση της αναπαραγωγής.
[]	Σάρωση προς τα εμπρός.
[]	Διακοπή της αναπαραγωγής.
Περιστρέψτε το κουμπί [Ζουμ] δεξιά ή αριστερά	Προσαρμογή επίπεδου ήχου.

Προσθήκη φωνητικού υπομνήματος σε φωτογραφία

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επιλογές αρχείου** → **Φωνητική σημείωση** → **Ενεργοποίηση**.

3 Πατήστε [**Κλείστρο**] για να ηχογραφήσετε ένα σύντομο φωνητικό υπόμνημα (το μέγιστο 10 δευτερόλεπτα).
- Πατήστε [**Κλείστρο**] για να τερματίσετε την ηχογράφηση ενός φωνητικού υπομνήματος.

Δεν μπορείτε να προσθέσετε φωνητική σημείωση σε προστατευμένα αρχεία.

Αναπαραγωγή φωνητικού υπομνήματος που έχει προστεθεί από φωτογραφία

Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία που περιλαμβάνει ένα φωνητικό υπόμνημα και πατήστε το κουμπί [**OK**].
- Πατήστε το κουμπί [**OK**] για παύση ή για συνέχεια της αναπαραγωγής.

Επεξεργασία φωτογραφίας

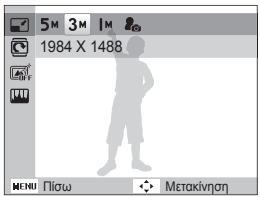
Πραγματοποιήστε εργασίες επεξεργασίας στις φωτογραφίες, όπως αλλαγή μεγέθους, περιστροφή, μείωση του φαινομένου των κόκκινων ματιών και προσαρμογή της φωτεινότητας, της αντίθεσης ή του κορεσμού.

- Οι επεξεργασμένες φωτογραφίες αποθηκεύονται ως νέα αρχεία.
- Όταν επεξεργάζεστε φωτογραφίες, η φωτογραφική μηχανή μειώνει αυτομάτως την ανάλυσή τους. Οι φωτογραφίες που περιστρέφετε ή αλλάζετε το μέγεθός τους με μη αυτόματο τρόπο, δεν μειώνεται αυτόματα η ανάλυσή τους.

Αλλαγή μεγέθους φωτογραφίας

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Αλλαγή μεγέθους** → μια επιλογή.
- Επιλέξτε για να αποθηκεύσετε τη φωτογραφία ως αρχική εικόνα. (σ. 83)



Οι διαθέσιμες επιλογές διαφέρουν ανάλογα με το μέγεθος της επιλεγμένης φωτογραφίας.

Περιστροφή φωτογραφίας

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Περιστροφή** → μια επιλογή.

Η φωτογραφία που περιστρέψατε θα αποθηκευτεί στο ίδιο αρχείο, όχι σε καινούριο.

Εφαρμογή εφέ έξυπνου φίλτρου

Εφαρμόστε διάφορα εφέ φίλτρου στις φωτογραφίες σας για να δημιουργήσετε μοναδικές εικόνες.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Έξυπνο φίλτρο**.

3 Επιλέξτε ένα εφέ.

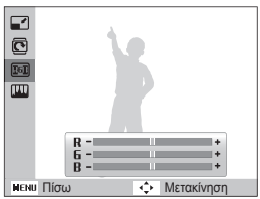
Επιλογή	Περιγραφή
	Κανονικό: Χωρίς εφέ.
	Μινιατούρα: Εφαρμόστε εφέ κλίσης-μετατόπισης για να κάνετε το αντικείμενο να εμφανίζεται σε μινιατούρα.
	Βινιετάρισμα: Εφαρμόστε εφέ χρωμάτων εμφάνισης ρετρό, υψηλής αντίθεσης και έντονης βινιέτας των καμερών Lomo.
	Απαλή Εστίαση: Κρύψτε τις ατέλειες προσώπου ή εφαρμόστε ονειρώδη εφέ.
	Ασπρόμαυρο Φίλμ 1: Εφαρμόστε εφέ κλασικού φιλμ 1.
	Ασπρόμαυρο Φίλμ 2: Εφαρμόστε εφέ κλασικού φιλμ 2.
	Κουκίδα Μισού Τόνου: Εφαρμόστε εφέ μισού τόνου.
	Στυλ σκίτσου: Εφαρμόστε εφέ σκίτσου πένας.
	Υπερ-ευρυγώνια λήψη: Μαυρίστε τα άκρα του πλαισίου και παραμορφώστε αντικείμενα για να μιμηθείτε το οπτικό εφέ φακού υπερ-ευρυγώνιας λήψης.
	Κατά του θαμπώματος: Εφαρμόστε καθαρισμό φωτογραφιών.
	Κλασικό: Εφαρμόστε εφέ ασπρόμαυρου.
	Ρετρό: Εφαρμόστε εφέ απόχρωσης τόνου σέπια.
	Αρνητικό: Εφαρμόστε εφέ αρνητικού φιλμ.
	Προσαρμοσμένο ΚΠΜ: Προσαρμόστε τιμή χρώματος.

Προσαρμογή τόνου RGB

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Έξυπνο φίλτρο** → **Προσαρμοσμένο ΚΠΜ**.

3 Επιλέξτε ένα χρώμα (R: Κόκκινο, G: Πράσινο, B: Μπλε).



4 Προσαρμόστε την ποσότητα του επιλεγμένου χρώματος. (-: λιγότερο +: περισσότερο)

Διόρθωση προβλημάτων έκθεσης

Προσαρμόστε την ACB (Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης), τη φωτεινότητα, την αντίθεση ή τον κορεσμό, απαλείψτε το φαινόμενο κόκκινων ματιών, αποκρύψτε τις ατέλειες του προσώπου ή προσθέστε "θόρυβο" στη φωτογραφία.

Προσαρμογή ACB (Auto Contrast Balance - Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης)

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Προσαρμογή φωτογραφίας** → **ACB**.

Απαλοιφή φαινομένου κόκκινων ματιών

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Προσαρμογή φωτογραφίας** → **Μείωση κόκκινων μ.**.

Απόκρυψη ατελειών προσώπου

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Προσαρμογή φωτογραφίας** → **Ρετουσάρισμα προσώπου**.

3 Επιλέξτε ένα επίπεδο.
- Όσο αυξάνεται ο αριθμός, το πρόσωπο φαίνεται καθαρότερο.

Προσαρμογή φωτεινότητας/αντίθεσης/κορεσμού

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Προσαρμογή φωτογραφίας**.

3 Ορίστε μια επιλογή προσαρμογής.

Εικονίδιο	Περιγραφή
☀	Φωτεινότητα
◐	Αντίθεση
♣	Κορεσμός

4 Επιλέξτε μια τιμή για να προσαρμόσετε το επιλεγμένο στοιχείο. (-: λιγότερο +: περισσότερο)

Προσθήκη "θορύβου" στη φωτογραφία

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Προσαρμογή φωτογραφίας** → **Προσθήκη θορύβου**.

Δημιουργία παραγγελίας εκτύπωσης (DPOF)

Επιλέξτε φωτογραφίες προς εκτύπωση και ορίστε τις επιλογές, όπως τον αριθμό των αντιγράφων ή το μέγεθος του χαρτιού.

- Μπορείτε να απευθυνθείτε σε ένα κατάστημα εκτυπώσεων που υποστηρίζει DPOF (μορφότυπο παραγγελίας ψηφιακής εκτύπωσης) ή μπορείτε να εκτυπώσετε τις φωτογραφίες στο σπίτι χρησιμοποιώντας έναν εκτυπωτή συμβατό με μορφότυπα DPOF.
- Οι ευρείες φωτογραφίες ενδέχεται να εκτυπωθούν με περικομμένα τα αριστερά και δεξιά άκρα τους, για το λόγο αυτό πρέπει να ελέγχετε τις διαστάσεις των φωτογραφιών.
- Δεν μπορείτε να δημιουργήσετε μορφότυπο DPOF για τις φωτογραφίες που είναι αποθηκευμένες στην εσωτερική μνήμη.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επιλογές αρχείου** → **DPOF** → **Τυπική** → μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
Επιλογή	Εκτύπωση των επιλεγμένων φωτογραφιών.
Όλα	Εκτύπωση όλων των φωτογραφιών.
Επαναφορά	Επαναφέρετε τις ρυθμίσεις σας.

3 Εάν επιλέξατε **Επιλογή**, πραγματοποιήστε κύλιση σε μια φωτογραφία και περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά για να επιλέξετε των αριθμό των αντιγράφων. Επαναλάβετε για τις φωτογραφίες που θέλετε και πατήστε το κουμπί [**Fn**].

- Αν επιλέξετε **Όλα**, πατήστε το κουμπί [**DISP**] ή το κουμπί [✿] για να επιλέξετε τον αριθμό των αντιγράφων και πατήστε το κουμπί [**OK**].

4 Πατήστε το κουμπί [**MENU**].

5 Επιλέξτε **Επιλογές αρχείου** → **DPOF** → **Μέγεθος** → μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
Επιλογή	Καθορισμός του μεγέθους εκτύπωσης για την επιλεγμένη φωτογραφία.
Όλα	Καθορισμός του μεγέθους εκτύπωσης για όλες τις φωτογραφίες.
Επαναφορά	Επαναφέρετε τις ρυθμίσεις σας.

6 Εάν επιλέξατε **Επιλογή**, πραγματοποιήστε κύλιση σε μια φωτογραφία και περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά για να επιλέξετε το μέγεθος της εκτύπωσης. Επαναλάβετε για τις φωτογραφίες που θέλετε και πατήστε το κουμπί [**Fn**].

- Αν επιλέξετε **Όλα**, πατήστε το κουμπί [**DISP**] ή το κουμπί [✿] για να επιλέξετε το μέγεθος εκτύπωσης και πατήστε το κουμπί [**OK**].

Εκτύπωση φωτογραφιών ως μικρογραφίες

Τυπώστε φωτογραφίες ως μικρογραφίες για να ελέγξετε ταυτόχρονα όλες τις φωτογραφίες.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επιλογές αρχείου** → **DPOF** → **Ευρετήριο** → **Ναι**.

Αν καθορίσετε το μέγεθος εκτύπωσης, μπορείτε να εκτυπώσετε φωτογραφίες μόνο με εκτυπωτές που είναι συμβατοί με το DPOF 1.1 (Μορφότυπο ψηφιακής παραγγελίας εκτύπωσης).

Προβολή αρχείων σε τηλεόραση

Αναπαραγωγή φωτογραφιών ή βίντεο με σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής σε τηλεόραση με τη χρήση του καλωδίου A/V.

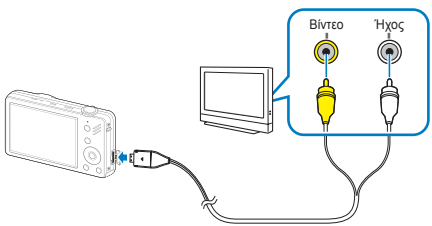
1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Ρυθμίσεις** → **Έξοδος βίντεο**.

3 Επιλέξτε την έξοδο σήματος βίντεο ανάλογα με τη χώρα ή την περιοχή σας.

4 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και την τηλεόραση.

5 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με την τηλεόραση χρησιμοποιώντας το καλώδιο A/V.



6 Ενεργοποιήστε την τηλεόραση και επιλέξτε τη λειτουργία εξόδου βίντεο χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης.

7 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και πατήστε το κουμπί [▶].

8 Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά της φωτογραφικής μηχανής σας για προβολή φωτογραφιών ή αναπαραγωγή βίντεο.

- Σε ορισμένες τηλεοράσεις, ενδέχεται να εμφανιστεί ψηφιακός "θόρυβος" ή να μην εμφανιστεί κάποιο τμήμα της εικόνας.
- Οι εικόνες ενδέχεται να μην εμφανίζονται στο κέντρο της οθόνης της τηλεόρασης, ανάλογα με τις ρυθμίσεις της τηλεόρασής σας.
- Μπορείτε να αποτυπώσετε φωτογραφίες ή να καταγράψετε βίντεο ενώ η φωτογραφική μηχανή είναι συνδεδεμένη σε μια τηλεόραση.

Μεταφορά αρχείων στον υπολογιστή (για Windows)

Μεταφέρετε αρχεία στον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας το ενσωματωμένο πρόγραμμα Intelli. Επίσης, μπορείτε να επεξεργαστείτε αρχεία ή να αποστείλετε αρχεία σε αγαπημένες σας τοποθεσίες στο web.

Απαιτήσεις για το λογισμικό Intelli-studio

Στοιχείο	Απαιτήσεις
CPU	Intel Pentium 4, 3,2 GHz ή ανώτερος / AMD Athlon™ FX 2,6 GHz ή ανώτερος
RAM	Τουλάχιστον 512 MB RAM (συνιστάται 1 GB ή περισσότερο)
ΛΣ	Windows XP SP2/Vista/7
Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	250 MB ή περισσότερα (συνιστάται 1 GB ή περισσότερα)
Άλλα	• Μονάδα CD-ROM • nVIDIA Geforce 7600GT η ανώτερη/ ATI σειρά X1600 ή ανώτερη • Συμβατή οθόνη 1024 x 768 pixels, χρωμάτων 16-bit (συνιστάται οθόνη 1280 x 1024 pixel, χρωμάτων 32-bit) • Θύρα USB 2.0, Microsoft DirectX 9.0c ή νεότερη

* Τα προγράμματα ενδέχεται να μη λειτουργούν σωστά σε έκδοση 64-bit των Windows XP, Windows Vista και Windows 7.

- Το Intelli-studio ενδέχεται να μη λειτουργεί σωστά σε ορισμένους υπολογιστές, ακόμα και αν ο υπολογιστής πληροί τις απαιτήσεις.
- Αν ο υπολογιστής σας δεν πληροί τις απαιτήσεις, ενδέχεται να μη γίνεται σωστή αναπαραγωγή των βίντεο ή ενδέχεται να διαρκεί περισσότερο η επεξεργασία των βίντεο.
- Εγκαταστήστε το DirectX 9.0c ή μεταγενέστερη έκδοση πριν από τη χρήση του προγράμματος.
- Για να συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή ως αφαιρούμενο δίσκο, πρέπει να χρησιμοποιείτε Windows XP/Vista/7 ή Mac OS 10.4 ή νεότερη έκδοση.

Η χρήση υπολογιστή που έχετε συνθέσει μόνοι σας ή υπολογιστή και λειτουργικό σύστημα (ΛΣ) που δεν υποστηρίζονται μπορεί ακυρώσει την εγγύησή σας.

Μεταφορά αρχείων με τη χρήση του Intelli-studio

Το Intelli-studio θα ξεκινήσει αυτόματα όταν συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή με το καλώδιο USB.

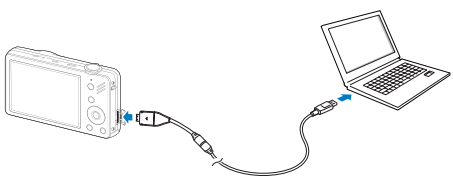
1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Ρυθμίσεις** → **Λογισμικό Η/Υ** → **Ενεργοποίηση**.

3 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

4 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή με το καλώδιο USB.

> Πρέπει να συνδέσετε το άκρο του καλωδίου με την ενδεικτική λυχνία (▲) στη φωτογραφική σας μηχανή. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, ενδέχεται να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.



> Η μπαταρία φορτίζεται όσο η φωτογραφική μηχανή είναι συνδεδεμένη σε έναν υπολογιστή μέσω καλωδίου USB.

5 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

- Ο υπολογιστής αναγνωρίζει αυτόματα την φωτογραφική μηχανή και το Intelli-studio εκκινεί αυτόματα.

> Εάν ρυθμίσετε την επιλογή USB σε **Επίλ. τρόπου λειτ.**, τότε επιλέξτε **Υπολογιστής** από το αναδυόμενο παράθυρο.

6 Επιλέξτε ένα φάκελο στον υπολογιστή σας για να αποθηκεύσετε τα νέα αρχεία.

- Αν η φωτογραφική μηχανή σας δεν περιέχει νέα αρχεία, το αναδυόμενο παράθυρο αποθήκευσης νέων αρχείων δεν θα εμφανιστεί.

7 Επιλέξτε **Ναι**.

- Τα νέα αρχεία θα μεταφερθούν στον υπολογιστή.

> Για τα Windows 7, Windows Vista, επιλέξτε την εντολή **Run iStudio.exe** από το παράθυρο AutoPlay.

Χρησιμοποιώντας το Intelli-studio

Το Intelli-studio είναι ένα ενσωματωμένο πρόγραμμα που σας επιτρέπει την αναπαραγωγή και επεξεργασία αρχείων. Επίσης, μπορείτε να αποστείλετε αρχεία σε τοποθεσίες web όπως το Flickr ή το YouTube. Για λεπτομέρειες επιλέξτε **Help** → **Help** στο πρόγραμμα.

- Για να απολαύσετε περισσότερες λειτουργίες, όπως η δημιουργία παρουσιάσεων διαφανειών με πρότυπα, εγκαταστήστε την πλήρη έκδοση του Intelli-studio επιλέγοντας **Web Support** → **Update Intelli-studio** → **Start Update** από τη γραμμή εργαλείων προγράμματος.
- Μπορείτε να αναβαθμίσετε το υλικολογισμικό της κάμεράς σας επιλέγοντας **Web Support** → **Upgrade firmware for the connected device** από τη γραμμή εργαλείων προγράμματος.
- Εάν εγκαταστήσετε το Intelli-studio στον υπολογιστή σας, η εκκίνηση του προγράμματος θα γίνει πιο γρήγορα. Για την εγκατάσταση του προγράμματος, επιλέξτε **Tool** → **Install Intelli-studio on PC**.
- Δεν μπορείτε να επεξεργαστείτε αρχεία απευθείας στη φωτογραφική μηχανή σας. Μετακινήστε τα αρχεία σε ένα φάκελο στον υπολογιστή σας, πριν τα επεξεργαστείτε.
- Το Intelli-studio υποστηρίζει τις ακόλουθες μορφές:
  - Βίντεο: MP4 (Βίντεο: H.264, Ήχος: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Φωτογραφίες: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

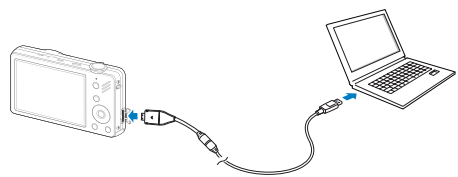
Εικονίδιο	Περιγραφή
❶	Άνοιγμα μενού
❷	Προβολή αρχείων στον επιλεγμένο φάκελο
❸	Αλλαγή σε λειτουργία επεξεργασίας φωτογραφίας
❹	Αλλαγή σε λειτουργία επεξεργασίας βίντεο
❺	Μεταβείτε στη λειτουργία κοινής χρήσης (Μπορείτε να αποστείλετε αρχεία μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή να αποστείλετε αρχεία σε τοποθεσίες web, όπως το Flickr ή το YouTube.)
❻	Μεγέθυνση ή σμίκρυνση των μικρογραφιών στη λίστα
❼	Επιλέξτε τύπο αρχείου
❽	Προβολή αρχείων στον επιλεγμένο φάκελο στον υπολογιστή σας
❾	Εμφάνιση ή απόκρυψη αρχείων της συνδεδεμένης φωτογραφικής μηχανής
❿	Προβολή αρχείων στον επιλεγμένο φάκελο στη φωτογραφική μηχανή
⓫	Δείτε τα αρχεία σας ως μικρογραφίες ή σε χάρτη
⓬	Περιήγηση στα αρχεία της συνδεδεμένης συσκευής
⓭	Περιήγηση στους φακέλους στον υπολογιστή
⓮	Μετακίνηση στον προηγούμενο ή στον επόμενο φάκελο
⓯	Εκτύπωση αρχείων, προβολή αρχείων πάνω σε ένα χάρτη, αποθήκευση αρχείων στο My Folder (Ο Φάκελός μου) ή καταγραφή προσώπων

Μεταφορά αρχείων με τη σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής ως αφαιρούμενης μονάδας δίσκου

Συνδέστε την φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή ως αφαιρούμενη μονάδα δίσκου.

1. Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το κουμπί [**MENU**].
2. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις** → **Λογισμικό H/Y** → **Απενεργοποίηση**.
3. Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.
4. Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή με το καλώδιο USB.

> Πρέπει να συνδέσετε το άκρο του καλωδίου με την ενδεικτική λυχνία (▲) στη φωτογραφική σας μηχανή. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, ενδέχεται να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.



5 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.
- Ο υπολογιστής αναγνωρίζει αυτόματα τη φωτογραφική μηχανή.

Εάν ρυθμίσετε την επιλογή USB σε **Επίλ. τρόπου λειτ.**, τότε επιλέξτε **Υπολογιστής** από το αναδυόμενο παράθυρο.

6 Στον υπολογιστή σας, επιλέξτε **Ο Υπολογιστής μου** → **Αφαιρούμενος δίσκος** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Επιλέξτε τα αρχεία που θέλετε και σύρετέ τα ή αποθηκεύστε τα στον υπολογιστή.

Αποσύνδεση της φωτογραφικής μηχανής (για Windows XP)

Ο τρόπος αποσύνδεσης του καλωδίου USB για τα Windows 7/ Vista είναι παρόμοιος.

1 Αν η λυχνία κατάστασης στη φωτογραφική μηχανή αναβοσβήνει, περιμένετε μέχρι να σταματήσει.

2 Κάντε κλικ στη γραμμή εργαλείων στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης του υπολογιστή.

3 Κάντε κλικ στο αναδυόμενο μήνυμα.

4 Κάντε κλικ στο πλαίσιο μηνύματος ασφαλούς αφαίρεσης.

5 Αφαιρέστε το καλώδιο USB.

Η φωτογραφική μηχανή δεν μπορεί να αφαιρεθεί με ασφάλεια όταν λειτουργεί το Intelli-studio. Τερματίστε το πρόγραμμα πριν αποσυνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή.

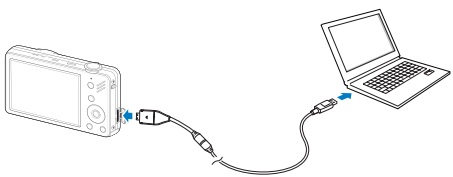
Μεταφορά αρχείων στον υπολογιστή (για Mac)

Όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή με υπολογιστή Macintosh, ο υπολογιστής θα αναγνωρίσει τη συσκευή αυτόματα. Μπορείτε να μεταφέρετε τα αρχεία απευθείας από τη φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή χωρίς να εγκαταστήσετε κάποιο πρόγραμμα.

Υποστηρίζεται η έκδοση Mac OS 10.4 ή νεότερη.

1 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή Macintosh με το καλώδιο USB.

Πρέπει να συνδέσετε το άκρο του καλωδίου με την ενδεικτική λυχνία (▲) στη φωτογραφική σας μηχανή. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, μπορεί να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.



2 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

- Ο υπολογιστής αναγνωρίζει τη φωτογραφική μηχανή αυτόματα και εμφανίζεται το εικονίδιο αφαιρούμενου δίσκου.

Εάν ρυθμίσετε την επιλογή USB σε **Επίλ. τρόπου λειτ.**, τότε επιλέξτε **Υπολογιστής** από το αναδυόμενο παράθυρο.

3 Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο αφαιρούμενου δίσκου.

4 Μεταφέρετε φωτογραφίες ή βίντεο στον υπολογιστή.

Εκτύπωση φωτογραφιών με εκτυπωτή φωτογραφιών (PictBridge)

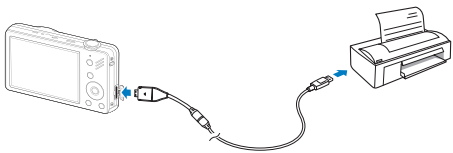
Μπορείτε να εκτυπώσετε φωτογραφίες με ένα εκτυπωτή συμβατό με PictBridge συνδέοντας τη φωτογραφική μηχανή απευθείας με τον εκτυπωτή.

1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Ρυθμίσεις** → **USB**.

3 Επιλέξτε **Εκτυπωτής**.

4 Ενώ ο εκτυπωτής είναι ενεργοποιημένος, συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον εκτυπωτή χρησιμοποιώντας το καλώδιο USB.



5 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.
- Ο εκτυπωτής αναγνωρίζει αυτόματα τη φωτογραφική μηχανή.

6 Πατήστε το κουμπί [ϟ] ή το κουμπί [⏲] για να επιλέξετε μια φωτογραφία.
- Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για να ορίστε τις επιλογές εκτύπωσης. Ανατρέξτε στην ενότητα "Προσδιορισμός ρυθμίσεων εκτύπωσης".

7 Πατήστε το κουμπί [**OK**] για εκτύπωση.
- Η εκτύπωση ξεκινά. Πατήστε το κουμπί [ϟ] για ακύρωση της εκτύπωσης.

Προσδιορισμός ρυθμίσεων εκτύπωσης

Επιλογή	Περιγραφή
	Φωτογραφίες: Επιλέξτε αν θέλετε να εκτυπώσετε την τρέχουσα φωτογραφία ή όλες τις φωτογραφίες.
	Μέγεθος: Ρύθμιση για τον καθορισμό του μεγέθους της εκτύπωσης.
	Διάταξη: Ρύθμιση για την εκτύπωση μικρογραφιών.
	Τύπος: Ρύθμιση για την επιλογή του τύπου του χαρτιού.
	Ποιότητα: Ρύθμιση για την επιλογή της ποιότητας εκτύπωσης.
	Ημερομηνία: Ρύθμιση για να εκτυπωθεί η ημερομηνία.
	Όνομα αρχείου: Ρύθμιση για την εκτύπωση του ονόματος του αρχείου.
	Επαναφορά: Ρύθμιση για την επαναφορά των επιλογών εκτύπωσης.

Ορισμένες επιλογές δεν υποστηρίζονται από μερικούς εκτυπωτές.

Ρυθμίσεις

Ανατρέξτε στις επιλογές ρύθμισης της φωτογραφικής μηχανής σας.

Μενού ρυθμίσεων φωτογραφικής μηχανής 82
- Πρόσβαση στο μενού ρυθμίσεων 82
- Ήχος 83
- Οθόνη 83
- Ρυθμίσεις 84

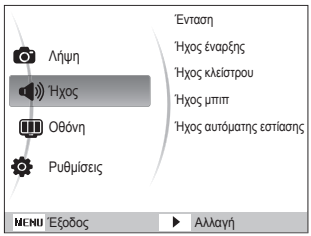
Μενού ρυθμίσεων φωτογραφικής μηχανής

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζονται οι διάφορες επιλογές με τις οποίες μπορείτε να ρυθμίσετε τη φωτογραφική σας μηχανή.

Πρόσβαση στο μενού ρυθμίσεων

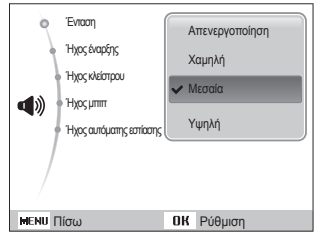
1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε ένα μενού.



Μενού	Περιγραφή
	Ήχος: Ορίστε διάφορους ήχους καθώς και την ένταση ήχου της φωτογραφικής μηχανής. (σ. 83)
	Οθόνη: Προσαρμόστε τις ρυθμίσεις της οθόνης, όπως την εικόνα έναρξης και τη φωτεινότητα. (σ. 83)
	Ρυθμίσεις: Αλλάξτε τις ρυθμίσεις για το σύστημα της φωτογραφικής μηχανής, όπως η μορφή της μνήμης, το προεπιλεγμένο όνομα αρχείων και η λειτουργία USB. (σ. 84)

3 Ορίστε μια επιλογή και αποθηκεύστε τις ρυθμίσεις σας.



4 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη.

Ήχος

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Ένταση	Προσαρμόστε την ένταση οποιουδήποτε ήχου. (**Απενεργοποίηση**, **Χαμηλή**, **Μεσαία***, **Υψηλή**)
Ήχος έναρξης	Επιλέξτε τον ήχο που θα ακούγεται κατά την ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής. (**Απενεργοποίηση***, **1**, **2**, **3**)
Ήχος κλείστρου	Επιλέξτε τον ήχο που θα ακούγεται κατά το πάτημα του κουμπιού κλείστρου. (**Απενεργοποίηση**, **1***, **2**, **3**)
Ήχος μπιπ	Επιλέξτε τον ήχο που θα ακούγεται κατά το πάτημα των κουμπιών ή κατά την εναλλαγή λειτουργιών. (**Απενεργοποίηση**, **1***, **2**, **3**)
Ήχος αυτόματης εστίασης	Επιλέξτε αν θα ακούγεται κάποιος ήχος κατά το πάτημα του κουμπιού κλείστρου μέχρι τη μέση της διαδρομής. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)

Οθόνη

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Περιγραφή λειτουργιών	Καταχωρίστε μια σύντομη περιγραφή που θα εμφανίζεται για μια επιλογή ή ένα μενού. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)
Φωτογραφία εκκίνησης	Επιλέξτε την εικόνα εκκίνησης που θα εμφανίζεται όταν ενεργοποιείται η φωτογραφική μηχανή. • **Απενεργοποίηση***: Χωρίς εικόνα εκκίνησης. • **Λογότυπο**: Επιλέξτε την προεπιλεγμένη εικόνα που θα εμφανίζεται από την εσωτερική μνήμη. • **Φώτο χρήστη**: Επιλέξτε την εικόνα που θέλετε να εμφανίζεται. (σ. 68) • Μόνο μία φωτογραφία χρήστη θα αποθηκευτεί στη μνήμη. • Εάν επιλέξετε μια καινούρια φωτογραφία χρήστη ή εάν επαναφέρετε την κάμερά σας, η υπάρχουσα φωτογραφία θα διαγραφεί.
Φωτεινότητα οθόνης	Προσαρμόστε τη φωτεινότητα της οθόνης. (**Αυτόματο**, **Σκοτεινή**, **Κανονική**, **Φωτεινή***) Στη λειτουργία αναπαραγωγής, η ισχύουσα ρύθμιση είναι η **Κανονική** ακόμα και αν επιλεγεί η ρύθμιση **Αυτόματο**.
Γρήγορη προβολή	Ορίστε τη διάρκεια για την επισκόπηση εικόνας που έχετε τραβήξει πριν την επιστροφή στη λειτουργία λήψης φωτογραφιών. (**Απενεργοποίηση**, **0,5 δευτ.***, **1 δευτ.**, **3 δευτ.**)

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Εξοικονόμηση ενέργειας	Αν δεν πραγματοποιήσετε καμία ενέργεια για 30 δευτερόλεπτα, η φωτογραφική μηχανή μεταβαίνει αυτόματα στη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας. (**Απενεργοποίηση***, **Ενεργοποίηση**) Στη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας, πιέστε οποιοδήποτε κουμπί εκτός από το [**POWER**] για να συνεχίσετε τη χρήση της φωτογραφικής μηχανής.

Ρυθμίσεις

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Μορφοποίηση	Διαμορφώστε την εσωτερική μνήμη και την κάρτα μνήμης (όλα τα αρχεία διαγράφονται, συμπεριλαμβανομένων των προστατευμένων αρχείων). (**Ναι**, **Όχι**) Η ορθή ανάγνωση της κάρτας μνήμης από τη φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην είναι εφικτή, αν η κάρτα μνήμης είτε έχει διαμορφωθεί σε υπολογιστή είτε έχει χρησιμοποιηθεί σε φωτογραφική μηχανή διαφορετικού κατασκευαστή ή σε συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης. Διαμορφώστε την κάρτα πριν τη χρησιμοποιήσετε.
Επαναφορά	Χρησιμοποιείται για την επαναφορά των μενού και των επιλογών λήψης (δεν γίνεται επαναφορά στην ημερομηνία και ώρα, τη γλώσσα και τις ρυθμίσεις εξόδου βίντεο) στις αρχικές ρυθμίσεις. (**Ναι**, **Όχι**)
Language	Επιλέξτε μια γλώσσα για το κείμενο που εμφανίζεται στην οθόνη.
Ζώνη ώρας	Επιλέξτε μια περιοχή και ορίστε τη θερινή ώρα (DST).
Ρύθμιση Ημ-νίας/ Ώρας	Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας.
Μορφή ημερομηνίας	Επιλογή μιας μορφής ημερομηνίας. (**EEEE/MM/HH**, **MM/HH/EEEE**, **HH/MM/EEEE**, **Απενεργοπ.***)

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Αρ. αρχείου	Καθορίστε τον τρόπο ονομασίας των αρχείων. ● **Επαναφορά**: Ορίστε το 0001 ως αρχικό αριθμό αρχείου κατά την εισαγωγή μιας νέας κάρτας μνήμης, τη διαμόρφωση μιας κάρτας μνήμης ή τη διαγραφή όλων των αρχείων. ● **Σειρά***: Επιλέξτε να ακολουθείται η ισχύουσα αρίθμηση κατά την εισαγωγή μιας νέας κάρτας μνήμης, τη διαμόρφωση μιας κάρτας μνήμης ή τη διαγραφή όλων των αρχείων. ● Το προεπιλεγμένο όνομα του πρώτου φακέλου είναι 100PHOTO και το προεπιλεγμένο όνομα του πρώτου αρχείου είναι SAM_0001. ● Ο αριθμός αρχείου αυξάνεται κατά ένα από το SAM_0001 έως το SAM_9999. ● Ο αριθμός φακέλου αυξάνεται κατά ένα από το 100PHOTO έως το 999PHOTO. ● Ο μέγιστος αριθμός αρχείων που μπορούν να αποθηκευτούν σε ένα φάκελο είναι 9999. ● Η μηχανή καθορίζει τα ονόματα των αρχείων σύμφωνα με το πρότυπο DCF (Digital rule for Camera File system). Αν αλλάξετε τα ονόματα των αρχείων εσκεμμένα, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην αναπαράγει τα αρχεία.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Αποτύπωση	Ορίστε αν θα εμφανίζεται η ημερομηνία και η ώρα πάνω στην φωτογραφίες κατά την εκτύπωση. (**Απενεργοποίηση***, **Ημερομηνία**, **Η & Ω**) ● Η ημερομηνία και η ώρα θα εμφανίζονται στην κάτω δεξιά γωνία της φωτογραφίας με κίτρινο χρώμα. ● Η ημερομηνία και η ώρα μπορεί να μην εκτυπώνονται σε ορισμένα μοντέλα εκτυπωτών. ● Εάν επιλέξετε **Κείμενο** σε λειτουργία SCENE, η φωτογραφική δεν θα απεικονίσει ημερομηνία και ώρα.
Αυτόμ. απενεργ. λειτ.	Η φωτογραφική μηχανή ρυθμίζεται να απενεργοποιείται αυτόματα όταν δεν τη χρησιμοποιείτε. (**Απενεργοποίηση**, **1 λεπτό**, **3 λεπτά***, **5 λεπτά**, **10 λεπτά**) ● Οι ρυθμίσεις σας δεν θα αλλάξουν αφού αντικαταστήσετε την μπαταρία. ● Η φωτογραφική μηχανή δεν θα απενεργοποιείται αυτόματα όταν: - είναι συνδεδεμένη σε υπολογιστή ή εκτυπωτή - αναπαραγάγετε μια παρουσίαση ή βίντεο - ηχογραφείτε ένα φωνητικό υπόμνημα

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Έξοδος βίντεο	Ορίστε την έξοδο του σήματος βίντεο ανάλογα με την περιοχή σας. ● **NTSC***: ΗΠΑ, Καναδάς, Ιαπωνία, Κορέα, Ταϊβάν, Μεξικό. ● **PAL** (υποστηρίζει μόνο BDGHI): Αυστραλία, Αυστρία, Βέλγιο, Κίνα, Δανία, Φινλανδία, Γερμανία, Αγγλία, Ιταλία, Κουβέιτ, Μαλαισία, Νέα Ζηλανδία, Σιγκαπούρη, Ισπανία, Σουηδία, Ελβετία, Ταϊλάνδη, Νορβηγία.
Λυχνία αυτό-εστίασης	Επιλέξτε μια βοηθητική λυχνία για την εστίαση σε σκοτεινούς χώρους. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)
USB	Ορίστε τη λειτουργία για τη χρήση μιας σύνδεσης USB με υπολογιστή ή εκτυπωτή. ● **Υπολογιστής***: Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με υπολογιστή για μεταφορά των αρχείων. ● **Εκτυπωτής**: Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με εκτυπωτή για εκτύπωση των αρχείων. ● **Επίλ. τρόπου λειτ.**: Επιλέξτε μια λειτουργία USB όταν συνδέετε τη φωτογραφική σας μηχανή με μια άλλη συσκευή.
Λογισμικό H/Y	Ρυθμίστε το Intelli-studio να ξεκινά αυτόματα όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)

Παραρτήματα

Αποκήστε πληροφορίες σχετικά με τα μηνύματα σφαλμάτων, τις προδιαγραφές και τη συντήρηση.

Μηνύματα σφάλματος 88

Συντήρηση φωτογραφικής μηχανής 89

- Καθαρισμός της φωτογραφικής μηχανής 89
- Χρήση ή αποθήκευση της φωτογραφικής μηχανής 90
- Πληροφορίες σχετικά με τις κάρτες μνήμης 91
- Πληροφορίες για την μπαταρία 93

Πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης ... 97

Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής 100

Γλωσσάρι 104

Ευρετήριο 108

Μηνύματα σφάλματος

Όταν εμφανιστούν τα παρακάτω μηνύματα, δοκιμάστε αυτές τις λύσεις.

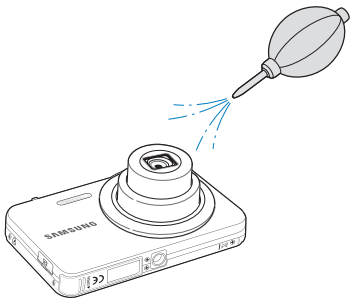
Μήνυμα σφάλματος	Συνιστώμενες λύσεις
Σφάλμα κάρτας	• Απενεργοποιήστε και στη συνέχεια ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή. • Αφαιρέστε και τοποθετήστε πάλι την κάρτα μνήμης. • Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης.
Η κάρτα δεν υποστηρίζεται.	Η κάρτα μνήμης που τοποθετήσατε δεν λειτουργεί με τη φωτογραφική σας μηχανή. Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης microSD, microSDHC.
DCF Full Error	Τα ονόματα των αρχείων δεν αντιστοιχούν στο πρότυπο DCF. Μεταφέρετε τα αρχεία της κάρτας μνήμης στον υπολογιστή και διαμορφώστε την κάρτα.
Σφάλμα αρχείου	Διαγράψτε το κατεστραμμένο αρχείο ή επικοινωνήστε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
Χαμηλή μπαταρία	Τοποθετήστε μια φορτισμένη μπαταρία ή επαναφορτίστε την μπαταρία.
Πλήρης μνήμη	Διαγράψτε τα αρχεία που δεν θέλετε ή τοποθετήστε νέα κάρτα μνήμης.
Δεν υπάρχει αρχείο φωτογραφίας	Τραβήξτε φωτογραφίες ή τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης που έχει φωτογραφίες.

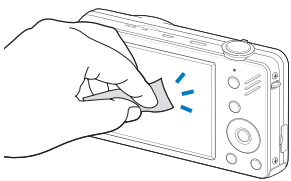
Συντήρηση φωτογραφικής μηχανής

Καθαρισμός της φωτογραφικής μηχανής

Φακός φωτογραφικής μηχανής και οθόνη

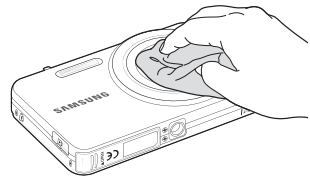
Χρησιμοποιήστε ένα φυσερό για να απομακρύνετε τη σκόνη και σκουπίστε απαλά το φακό με ένα μαλακό πανί.
Αν παραμείνει σκόνη, ψεκάστε υγρό καθαρισμού φακών σε ένα κομμάτι καθαριστικού χαρτιού και σκουπίστε το απαλά.





Σώμα φωτογραφικής μηχανής

Σκουπίστε απαλά με ένα μαλακό, στεγνό πανί.



- Ποτέ μη χρησιμοποιείτε βενζόλιο, διαλυτικά ή οινόπνευμα για να καθαρίσετε τη συσκευή. Τα διαλύματα αυτά μπορεί να προκαλέσουν φθορά στη φωτογραφική μηχανή ή να προκαλέσουν δυσλειτουργία της.
- Μην πιέζετε το κάλυμμα του φακού και μην χρησιμοποιείτε φυσερό για να καθαρίσετε το κάλυμμα του φακού.

Χρήση ή αποθήκευση της φωτογραφικής μηχανής

Ακατάλληλα μέρη χρήσης ή αποθήκευσης της φωτογραφικής μηχανής

- Αποφύγετε την έκθεση της φωτογραφικής μηχανής σε πολύ χαμηλές ή πολύ υψηλές θερμοκρασίες.
- Αποφύγετε τη χρήση της φωτογραφικής μηχανής σε περιοχές με εξαιρετικά υψηλή υγρασία ή εκεί όπου η υγρασία αλλάζει σημαντικά.
- Αποφύγετε την έκθεση της φωτογραφικής μηχανής σε άμεσο ηλιακό φως καθώς και την αποθήκευσή της σε θερμά μέρη με κακό εξαερισμό, όπως εντός αυτοκινήτου στη διάρκεια της θερινής περιόδου.
- Προστατέψτε τη φωτογραφική μηχανή και την οθόνη από χτυπήματα,κακή μεταχείριση και υπερβολικούς κραδασμούς για να αποφευχθεί η πρόκληση σοβαρής βλάβης.
- Μην χρησιμοποιείτε ή μην αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή σε χώρους όπου υπάρχει σκόνη, ρύποι, υγρασία ή σε μη αεριζόμενους χώρους για να αποφευχθεί η πρόκληση βλάβης στα κινητά και εσωτερικά εξαρτήματα.
- Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή κοντά σε καύσιμα, σε εύφλεκτες ή χημικές ουσίες. Μην αποθηκεύετε ή μεταφέρετε εύφλεκτα υγρά, αέρια ή εκρηκτικές ύλες στον ίδιο χώρο με τη φωτογραφική μηχανή και τα εξαρτήματά της.
- Μην αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή όπου υπάρχει ναφθαλίνη.

Χρήση σε παραλίες ή ακτές

- Προστατέψτε τη φωτογραφική σας μηχανή από άμμο και σκόνη, όταν την χρησιμοποιείτε ενώ βρίσκεστε στην παραλία ή παρεμφερή μέρη.
- Η φωτογραφική μηχανή σας δεν είναι αδιάβροχη. Μην χειρίζεστε την μπαταρία, το τροφοδοτικό ή την κάρτα μνήμης με βρεγμένα χέρια. Αν χειρίζεστε τη φωτογραφική μηχανή με βρεγμένα χέρια, μπορεί να προκαλέσετε ζημιά.

Αποθήκευση για παρατεταμένη χρονική περίοδο

- Όταν αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο, τοποθετήστε την σε σφραγισμένο κουτί με απορροφητικό υλικό, όπως γέλη πυριτίας.
- Αφαιρείτε τις μπαταρίες από τη φωτογραφική μηχανή όταν πρόκειται να την αποθηκεύσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα. Οι μπαταρίες κινδυνεύουν από διάβρωση ή διαρροή αν μείνουν στη θήκη για όλο αυτό το διάστημα, αυξάνοντας την πιθανότητα πρόκλησης σοβαρής βλάβης στη φωτογραφική μηχανή.
- Με την πάροδο του χρόνου οι μπαταρίες αποφορτίζονται και πρέπει να φορτιστούν ξανά ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν.

Χρησιμοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή με προσοχή σε υγρό περιβάλλον

Όταν μεταφέρετε τη φωτογραφική μηχανή από ψυχρό περιβάλλον σε ζεστό περιβάλλον, μπορεί να σχηματιστεί υγρασία πάνω στα εσωτερικά εξαρτήματα της φωτογραφικής μηχανής. Στην περίπτωση αυτή, απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και περιμένετε τουλάχιστον 1 ώρα. Αν σχηματιστεί υγρασία στην κάρτα μνήμης, αφαιρέστε την κάρτα από τη φωτογραφική μηχανή και περιμένετε μέχρι να εξατμιστεί εντελώς η υγρασία πριν εισάγετε και πάλι την κάρτα μνήμης.

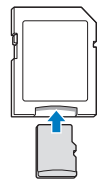
Άλλες προφυλάξεις

- Μην περιστρέφετε τη φωτογραφική μηχανή από το λουράκι. Αυτό μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό δικό σας ή των άλλων ή ζημιά στη φωτογραφική μηχανή.
- Μη βάφετε τη φωτογραφική μηχανή σας, καθώς η βαφή μπορεί να φράξει τα κινούμενα μέρη και να εμποδιστεί η σωστή λειτουργία.
- Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή όταν δεν χρησιμοποιείται.
- Η φωτογραφική μηχανή σας αποτελείται από ευαίσθητα μέρη. Αποφύγετε προσκρούσεις της φωτογραφικής μηχανής.
- Προστατεύστε την οθόνη από εξωτερικές δυνάμεις φυλάσσοντάς την στη θήκη όταν δεν χρησιμοποιείται. Προστατεύστε τη φωτογραφική μηχανή από γρατζουνιές φυλάσσοντάς την μακριά από άμμο, αιχμηρά αντικείμενα ή ελεύθερα νομίσματα.
- Μην εκθέτετε το φακό σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία, καθώς υπάρχει πιθανότητα αποχρωμάτισης ή πρόκλησης βλάβης στον αισθητήρα εικόνων.
- Προφυλάξτε το φακό από τα αποτυπώματα και αμυχές. Καθαρίζετε το φακό με ένα μαλακό και καθαρό ύφασμα καθαρισμού φακών.
- Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να απενεργοποιηθεί αν υποστεί εξωτερική πρόσκρουση. Αυτό προστατεύει την κάρτα μνήμης. Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή για να την χρησιμοποιήσετε και πάλι.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή, ενδέχεται να θερμανθεί. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν θα επηρεάσει τη διάρκεια ζωής ή την απόδοση της φωτογραφικής μηχανής.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σε χαμηλές θερμοκρασίες, ενδέχεται να χρειαστεί κάποιο χρόνο για να ενεργοποιηθεί, το χρώμα μπορεί να αλλάξει προσωρινά ή μπορεί να εμφανιστούν κατάλοιπα εικόνων. Οι καταστάσεις αυτές δεν αποτελούν δυσλειτουργίες και θα διορθωθούν μόνες τους όταν η φωτογραφική μηχανή επιστρέψει σε φυσιολογικές θερμοκρασίες.
- Βαφή ή μέταλλο στο εξωτερικό της φωτογραφικής μηχανής ενδέχεται να προκαλέσει αλλεργίες, κνησμό, έκζεμα ή οίδημα σε άτομα με ευαίσθητο δέρμα. Εάν αντιμετωπίζετε τέτοια συμπτώματα, σταματήστε να χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή αμέσως και αναζητήστε ιατρική συμβουλή.
- Μην εισάγετε ξένα αντικείμενα στα εξαρτήματα, στις υποδοχές ή στα σημεία πρόσβασης της φωτογραφικής μηχανής. Βλάβες λόγω μη κατάλληλης χρήσης ενδέχεται να μην καλύπτονται από την εγγύηση.
- Μην επιτρέπετε σε μη ειδικευμένο προσωπικό να συντηρήσει/επισκευάσει τη φωτογραφική μηχανή και μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε τη φωτογραφική μηχανή μόνοι σας. Οποιαδήποτε βλάβη προκύψει από μη ειδικευμένες υπηρεσίες υποστήριξης δεν καλύπτεται από την εγγύηση.

Πληροφορίες σχετικά με τις κάρτες μνήμης

Κάρτες μνήμης που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε

Η κάμερά σας υποστηρίζει κάρτες μνήμης SD (Secure Digital) ή SDHC (Secure Digital High Capacity).



Για να διαβάσετε δεδομένα με υπολογιστή ή αναγνώστη κάρτας μνήμης, εισάγετε την κάρτα μνήμης σε προσαρμογέα κάρτας μνήμης.

Χωρητικότητα κάρτας μνήμης

Η χωρητικότητα της μνήμης ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τις σκηνές ή τις συνθήκες λήψης. Οι παρακάτω χωρητικότητες βασίζονται σε μια κάρτα microSD 1 GB:

Μέγεθος		Πολύ υψηλή	Υψηλή	Κανονική	30 FPS	15 FPS
Φωτογραφίες	14M	130	234	345	-	-
	12M	140	254	374	-	-
	10M	183	321	464	-	-
	10M	166	304	438	-	-
	5M	391	588	772	-	-
	3M	637	846	1065	-	-
	2M	882	1144	1404	-	-
	1M	1626	1716	1931	-	-
* Βίντεο	1280 HD	-	-	-	Περίπου 3' 14"	Περίπου 6' 21"
	640	-	-	-	Περίπου 9' 27"	Περίπου 18' 16"
	320	-	-	-	Περίπου 33' 44"	Περίπου 61' 12"

* Ο χρόνος εγγραφής ενδέχεται να διαφέρει αν χρησιμοποιείτε το ζουμ. Πολλά βίντεο εγγράφηκαν διαδοχικά για να καθοριστεί ο συνολικός χρόνος εγγραφής.

Προφυλάξεις κατά τη χρήση καρτών μνήμης

- Εισάγετε μια κάρτα μνήμης με τη σωστή κατεύθυνση. Η εισαγωγή κάρτας μνήμης με τη λάθος κατεύθυνση ενδέχεται να καταστρέψει τη φωτογραφική μηχανή και την κάρτα μνήμης σας.
- Μην χρησιμοποιείτε κάρτες μνήμης που έχουν διαμορφωθεί από άλλες φωτογραφικές μηχανές ή υπολογιστές. Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης με τη δική σας φωτογραφική μηχανή.
- Απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή όταν τοποθετείτε ή αφαιρείτε την κάρτα μνήμης.
- Μην καταργείτε την κάρτα μνήμης και μην απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σας, ενώ αναβοσβήνει η λυχνία, καθώς αυτό ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στα δεδομένα σας.
- Όταν έχει λήξει η διάρκεια ζωής μιας κάρτας μνήμης, δεν μπορείτε να αποθηκεύσετε άλλες φωτογραφίες σε αυτή. Χρησιμοποιήστε νέα κάρτα μνήμης.
- Προστατέψτε τις κάρτες μνήμης από πτώσεις και χτυπήματα, μην τις ασκείτε μεγάλη πίεση και μην τις λυγίζετε.
- Αποφύγετε τη χρήση ή αποθήκευση των καρτών μνήμης κοντά σε ισχυρά μαγνητικά πεδία.
- Αποφύγετε τη χρήση ή φύλαξη των καρτών μνήμης σε χώρους με υψηλή θερμοκρασία, υψηλή υγρασία ή διαβρωτικές ουσίες.
- Προφυλάξτε τις κάρτες μνήμης από την επαφή με υγρά, ρύπους ή άλλες ουσίες. Αν βρωμίσει, καθαρίζετε τη σκόνη από την κάρτα μνήμης με ένα μαλακό ύφασμα πριν την τοποθετήσετε στη φωτογραφική μηχανή.
- Προφυλάσσετε την υποδοχή της κάρτας μνήμης και την κάρτα μνήμης από την επαφή με υγρά, ρύπους ή άλλες ουσίες. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία στις κάρτες μνήμης ή στη φωτογραφική μηχανή.

- Όταν μεταφέρετε κάρτα μνήμης, χρησιμοποιήστε μια θήκη, για να προστατέψετε την κάρτα από τις ηλεκτροστατικές εκφορτίσεις.
- Μεταφέρετε τα σημαντικά δεδομένα σε άλλα μέσα, όπως σκληρούς δίσκους, CD ή DVD.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο, η κάρτα μνήμης ενδέχεται να ζεσταθεί. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν υποδεικνύει δυσλειτουργία.

Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.

Πληροφορίες για την μπαταρία

Χρησιμοποιείτε μόνο μπαταρίες που εγκρίνονται από τη Samsung.

Προδιαγραφές μπαταρίας

Προδιαγραφές	Περιγραφή
Μοντέλο	BP70A
Τύπος	Μπαταρία λιθίου
Χωρητικότητα κυψέλης	740 mAh (Τουλάχιστον 700 mAh)
Τάση	3,7 V
Χρόνος φόρτισης (όταν η φωτογραφική μηχανή είναι απενεργοποιημένη)	Περίπου 150 λεπτά

* Ενδέχεται να χρειαστεί περισσότερος χρόνος, εάν φορτίσετε τη μπαταρία της φωτογραφικής μηχανής συνδέοντας το καλώδιο USB σε υπολογιστή.

Διάρκεια ζωής μπαταρίας

Χρόνος λήψης / Αριθμός φωτογραφιών		Συνθήκες λήψης (όταν η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη)
Φωτογραφίες	Περίπου 120 λεπτά / Περίπου 240	Αυτό μετριέται υπό τις παρακάτω συνθήκες: σε διαμόρφωση **P**, με ανάλυση 14M, σε υψηλή ποιότητα. 1. Ορίστε την επιλογή **Απενεργοποίηση**, τραβήξτε μία φωτογραφία και επιλέξτε μεγέθυνση ή σμίκρυνση. 2. Ορίστε την επιλογή **Συμπλήρωση**, τραβήξτε μία φωτογραφία και επιλέξτε μεγέθυνση ή σμίκρυνση. 3. Εκτελέστε τα βήματα 1 και 2 για 30 δευτερόλεπτα και επαναλάβετε για 5 λεπτά. Στη συνέχεια απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή για 1 λεπτό. 4. Επαναλάβετε τα βήματα 1 έως 3.
Βίντεο	Περίπου 90 λεπτά	Εγγράψτε βίντεο σε ανάλυση 1280 X 720 HQ και 30 καρέ/δευτ.

- Τα παρακάτω στοιχεία μετρώνται από τα πρότυπα της Samsung και ενδέχεται να διαφέρουν από την πραγματική χρήση.
- Πολλά βίντεο εγγράφηκαν διαδοχικά για να καθοριστεί ο συνολικός χρόνος εγγραφής.

Μήνυμα χαμηλής ισχύος μπαταρίας

Όταν η μπαταρία έχει αποφορτιστεί πλήρως, το εικονίδιο μπαταρίας αποκτά κόκκινο χρώμα και εμφανίζεται το μήνυμα "**Χαμηλή μπαταρία**".

Σημειώσεις σχετικά με τη χρήση της μπαταρίας

- Αποφύγετε την έκθεση των μπαταριών ή των καρτών μνήμης σε πολύ χαμηλές ή πολύ υψηλές θερμοκρασίες (κάτω από 0 ºC/32 ºF ή πάνω από 40 ºC/104 ºF). Οι ακραίες θερμοκρασίες μπορεί να μειώσουν την ισχύ φόρτισης των μπαταριών και να προκαλέσουν δυσλειτουργία στις κάρτες μνήμης.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο, η περιοχή γύρω από το θάλαμο της μπαταρίας ενδέχεται να ζεσταθεί. Αυτό δεν επηρεάζει την κανονική χρήση της φωτογραφικής μηχανής.
- Μην τραβάτε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος για να αποσυνδέσετε το βύσμα από την πρίζα, διότι αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Σε θερμοκρασίες κάτω από 0 ºC, η χωρητικότητα της μπαταρίας και η διάρκεια ζωής της μπαταρίας μπορεί να μειωθούν.
- Η χωρητικότητα της μπαταρίας μπορεί να μειωθεί σε χαμηλές θερμοκρασίες αλλά επιστρέφει στο κανονικό επίπεδο σε ηπιότερες θερμοκρασίες.

Προφυλάξεις σχετικά με τη χρήση της μπαταρίας

Προστατεύστε τις μπαταρίες, τους φορτιστές και τις κάρτες μνήμης από βλάβες

Μην αφήνετε τις μπαταρίες να έρχονται σε επαφή με μεταλλικά αντικείμενα καθώς η επαφή τους με τους πόλους της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει προσωρινή ή μόνιμη βλάβη στη μπαταρία και μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Σημειώσεις σχετικά με τη φόρτιση της μπαταρίας

- Αν η ενδεικτική λυχνία είναι απενεργοποιημένη, βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία έχει τοποθετηθεί σωστά.
- Αν η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργή κατά τη φόρτιση, η μπαταρία ενδέχεται να μην φορτιστεί πλήρως. Κλείστε τη φωτογραφική σας μηχανή πριν φορτίσετε τη μπαταρία.
- Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική σας μηχανή όσο φορτίζει η μπαταρία. Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην τραβάτε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος για να αποσυνδέσετε το βύσμα από την πρίζα, διότι αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Περιμένετε να ενεργοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή έως ότου η μπαταρία να έχει φορτιστεί επί τουλάχιστον 10 λεπτά.
- Αν συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή σε εξωτερική πηγή ρεύματος ενώ είναι αποφορτισμένη η μπαταρία, η χρήση ορισμένων λειτουργιών υψηλής κατανάλωσης ενέργειας θα προκαλέσει την απενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής. Για να χρησιμοποιήσετε κανονικά τη φωτογραφική μηχανή, επαναφορτίστε την μπαταρία.

- Η χρήση του φλας ή η εγγραφή βίντεο εξαντλεί γρήγορα την μπαταρία. Φορτίστε την μπαταρία μέχρι να γίνει πράσινη η ενδεικτική λυχνία.
- Αν η ενδεικτική λυχνία αναβοσβήνει με πορτοκαλί χρώμα ή δεν ανάβει, συνδέστε πάλι το καλώδιο ή αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την πάλι.
- Αν φορτίσετε την μπαταρία όταν υπερθερμανθεί το καλώδιο ή όταν η θερμοκρασία είναι πολύ υψηλή, η ενδεικτική λυχνία μπορεί να ανάψει με πορτοκαλί χρώμα. Η φόρτιση θα ξεκινήσει μόλις η μπαταρία κρυώσει.
- Η υπερφόρτιση των μπαταριών ενδέχεται να μειώσει τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας. Αφού ολοκληρωθεί η φόρτιση, αποσυνδέστε το καλώδιο από τη φωτογραφική μηχανή.
- Μην λυγίζετε το καλώδιο AC και μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα πάνω σε αυτό. Μπορεί να προκληθούν φθορές στο καλώδιο.

Σημειώσεις σχετικά με τη φόρτιση με συνδεδεμένο υπολογιστή

- Χρησιμοποιείτε μόνο το παρεχόμενο καλώδιο USB.
- Η μπαταρία ενδέχεται να μην φορτιστεί όταν:
  - χρησιμοποιείτε δίαυλο USB
  - άλλες συσκευές USB είναι συνδεδεμένες με τον υπολογιστή
  - έχετε συνδέσει το καλώδιο με τη θύρα στην μπροστινή πλευρά του υπολογιστή σας
  - η θύρα USB του υπολογιστή δεν υποστηρίζει το πρότυπο ισχύος εξόδου (5V, 500mA)

Μεταχειρίζεστε τις μπαταρίες και τους φορτιστές με προσοχή και να τα απορρίπτετε σε κατάλληλο χώρο

- Μην πετάτε ποτέ τις μπαταρίες στη φωτιά. Ακολουθήστε όλους τους τοπικούς κανονισμούς για την απόρριψη χρησιμοποιημένων μπαταριών.
- Μην τοποθετείτε τις μπαταρίες ή τη φωτογραφική μηχανή μέσα ή επάνω σε συσκευές θέρμανσης, όπως σε φούρνο μικροκυμάτων, θερμάστρα ή καλοριφέρ. Οι μπαταρίες ενδέχεται να εκραγούν αν υπερθερμανθούν.

Σε περίπτωση απρόσεκτου ή λανθασμένου χειρισμού της μπαταρίας, υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού ή θανάτου. Για την ασφάλειά σας, ακολουθήστε τις οδηγίες αυτές σχετικά με τον σωστό χειρισμό των μπαταριών:

- Η μπαταρία μπορεί να αναφλεγεί ή να εκραγεί όταν δεν χρησιμοποιείται σωστά. Εάν παρατηρήσετε αλλοιώσεις, ρωγμές ή άλλα προβλήματα στην μπαταρία, τότε σταματήστε αμέσως τη χρήση της μπαταρίας και επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή.
- Να χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικούς φορτιστές και μετασχηματιστές τους οποίους συστήνει ο κατασκευαστής και να φορτίζετε την μπαταρία μόνο σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στο παρόν εγχειρίδιο χρήσης.
- Μην τοποθετείτε την μπαταρία κοντά σε συσκευές θέρμανσης και μην την εκθέτετε σε υπερβολικά ζεστό περιβάλλον, όπως είναι το εσωτερικό ενός κλειστού αυτοκινήτου το καλοκαίρι.
- Μην τοποθετείτε την μπαταρία σε φούρνο μικροκυμάτων.
- Αποφύγετε την αποθήκευση και χρήση της μπαταρίας σε ζεστά και υγρά μέρη, όπως σάουνες ή κλειστές ντουζιέρες.
- Μην αφήνετε τη συσκευή πάνω σε εύφλεκτες επιφάνειες, όπως στρώματα, χαλιά ή ηλεκτρικές κουβέρτες για μεγάλα χρονικά διαστήματα.
- Όταν η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργοποιημένη, μην την αφήνετε σε περιορισμένο χώρο για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Μην αφήνετε τους πόλους της μπαταρίας να έρχονται σε επαφή με μεταλλικά αντικείμενα, όπως κολιέ, κέρματα, κλειδιά ή ρολόγια.
- Για την αντικατάσταση, χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικές μπαταρίες ιόντων λιθίου που συστήνονται από τον κατασκευαστή.
- Μην ανοίγετε και μην τρυπάτε την μπαταρία με αιχμηρά αντικείμενα.
- Αποφύγετε την έκθεση της μπαταρίας σε μεγάλη πίεση ή βάρος.
- Αποφύγετε την έκθεση της μπαταρίας σε έντονους κραδασμού, όπως είναι η πτώση από μεγάλο ύψος.
- Η μπαταρία δεν πρέπει να εκτίθεται σε θερμοκρασίες 60 °C και άνω.
- Μην αφήνετε την μπαταρία να έρχεται σε επαφή με υγρασία ή υγρά.
- Η μπαταρία δεν πρέπει να εκτίθεται σε υπερβολική θερμότητα, π.χ. στις ακτίνες του ήλιου, σε φωτιά κλπ.

Οδηγίες απόρριψης

- Να απορρίπτετε την μπαταρία με προσοχή.
- Μην απορρίπτετε την μπαταρία σε φωτιά.
- Οι κανονισμοί απόρριψης μπορεί να διαφέρουν, ανάλογα με τη χώρα ή την περιοχή. Να απορρίπτετε την μπαταρία σύμφωνα με όλους τους τοπικούς κανονισμούς.

Οδηγίες σχετικά με τη φόρτιση της μπαταρίας

Φορτίζετε τη μπαταρία μόνο με τη μέθοδο που περιγράφεται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης. Η μπαταρία ενδέχεται να αναφλεγεί ή να εκραγεί αν δεν φορτιστεί σωστά.

Πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης

Αν αντιμετωπίζετε προβλήματα με τη φωτογραφική μηχανή, δοκιμάστε τις παρακάτω διαδικασίες πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης. Αν έχετε δοκιμάσει μια λύση και αντιμετωπίζετε ακόμη προβλήματα με τη συσκευή, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο ή το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

Όταν αφήνετε τη φωτογραφική μηχανή σας σε ένα κέντρο τεχνικής υποστήριξης, βεβαιωθείτε ότι αφήσατε επίσης τα άλλα στοιχεία που ενδέχεται να συνέβαλαν στη δυσλειτουργία, όπως η κάρτα μνήμης και η μπαταρία.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Δεν μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή	• Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί η μπαταρία. • Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί η μπαταρία σωστά. • Φορτίστε την μπαταρία.
Η φωτογραφική μηχανή απενεργοποιείται ξαφνικά	• Φορτίστε την μπαταρία. • Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να βρίσκεται σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας. (σ. 84) • Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να απενεργοποιηθεί για να εμποδίσει τη βλάβη της κάρτας μνήμης λόγω σύγκρουσης. Ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή.
Η μπαταρία της φωτογραφικής μηχανής εξαντλείται γρήγορα	• Η μπαταρία μπορεί να εξαντλείται πιο γρήγορα σε χαμηλές θερμοκρασίες (κάτω των 0° C). Διατηρείτε την μπαταρία ζεστή τοποθετώντας την στη τσέπη σας. • Η χρήση του φλας ή η βιντεοσκόπηση εξαντλεί γρήγορα την μπαταρία. Επαναφορτίστε την, αν χρειάζεται. • Οι μπαταρίες είναι αναλώσιμα που πρέπει να αντικαθίστανται κατά διαστήματα. Πάρτε μια νέα μπαταρία αν η διάρκεια ζωής της μπαταρίας εξαντλείται γρήγορα.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Δεν είναι εφικτή η λήψη φωτογραφιών	• Δεν υπάρχει χώρος στην κάρτα μνήμης. Διαγράψτε τα αρχεία που δεν θέλετε ή τοποθετήστε νέα κάρτα. • Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης. (σ. 84) • Η κάρτα μνήμης είναι ελαττωματική. Τοποθετήστε μια νέα κάρτα μνήμης. • Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργοποιημένη. • Φορτίστε την μπαταρία. • Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί η μπαταρία σωστά.
Η φωτογραφική μηχανή παγώνει	Αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την πάλι.
Η φωτογραφική μηχανή θερμαίνεται	Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή, ενδέχεται να θερμανθεί. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν θα επηρεάσει τη διάρκεια ζωής ή την απόδοση της φωτογραφικής μηχανής.
Το φλας δεν λειτουργεί	• Η επιλογή για το φλας πιθανόν να είναι **Απενεργοποίηση**. (σ. 41) • Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το φλας σε ορισμένους τρόπους λειτουργίας.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Το φλας ανάβει απρόσμενα	Το φλας μπορεί να ανάψει λόγω στατικού ηλεκτρισμού. Αυτό δεν αποτελεί δυσλειτουργία της φωτογραφικής μηχανής.
Η ημερομηνία και η ώρα είναι εσφαλμένες	Ορίστε την ημερομηνία και την ώρα στο μενού ρυθμίσεων οθόνης. (σ. 84)
Η οθόνη ή τα κουμπιά δεν λειτουργούν	Αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την πάλι.
Η οθόνη της φωτογραφικής μηχανής δεν λειτουργεί σωστά.	Αν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σε εξαιρετικά χαμηλές θερμοκρασίες, ενδέχεται να παρατηρηθεί δυσλειτουργία ή αποχρωματισμός της οθόνης της μηχανής. Για καλύτερη απόδοση της οθόνης της φωτογραφικής μηχανής, χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σε μέτριες θερμοκρασίες.
Προέκυψε σφάλμα στην κάρτα μνήμης	Δεν έχει γίνει επαναφορά της κάρτας μνήμης. Διαμορφώστε την κάρτα. (σ. 84)
Δεν είναι εφικτή η αναπαραγωγή αρχείων	Αν αλλάξετε το όνομα ενός αρχείου, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην μπορεί να αναπαραγάγει το αρχείο (το όνομα του αρχείου πρέπει να πληροί το πρότυπο DCF). Αν αντιμετωπίσετε αυτήν την κατάσταση, αναπαραγάγετε τα αρχεία στον υπολογιστή.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Η φωτογραφία είναι θολή	• Βεβαιωθείτε ότι η επιλογή εστίασης που έχετε ορίσει είναι κατάλληλη για κοντινές λήψεις. (σ. 43) • Βεβαιωθείτε ότι ο φακός είναι καθαρός. Διαφορετικά, καθαρίστε το φακό. (σ. 89) • Βεβαιωθείτε ότι το αντικείμενο βρίσκεται εντός του πεδίου του φλας. (σ. 100)
Τα χρώματα της φωτογραφίας δεν αντιστοιχούν σε αυτά της πραγματικής σκηνής	Μια λανθασμένη τιμή εξισορρόπησης λευκού μπορεί να δημιουργήσει μη ρεαλιστικά χρώματα. Ορίστε τη σωστή επιλογή εξισορρόπησης λευκού που ταιριάζει με την πηγή φωτός. (σ. 52)
Η φωτογραφία είναι πολύ φωτεινή	• Απενεργοποιήστε το φλας. (σ. 41) • Η φωτογραφία έχει υπερέκθεση. Προσαρμόστε την τιμή έκθεσης. (σ. 51)
Η φωτογραφία είναι πολύ σκοτεινή	Χαμηλή έκθεση της φωτογραφίας. • Ενεργοποιήστε το φλας. (σ. 41) • Προσαρμόστε την ταχύτητα ISO. (σ. 42) • Προσαρμόστε την τιμή έκθεσης. (σ. 51)
Η τηλεόραση δεν εμφανίζει τις φωτογραφίες σας	• Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή είναι σωστά συνδεδεμένη με την εξωτερική οθόνη με το καλώδιο A/V. • Βεβαιωθείτε ότι η κάρτα μνήμης περιλαμβάνει φωτογραφίες.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Ο υπολογιστής δεν αναγνωρίζει τη φωτογραφική μηχανή	• Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο USB είναι συνδεδεμένο σωστά. • Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργοποιημένη. • Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα. (σ. 74, 79)
Ο υπολογιστής αποσυνδέει τη φωτογραφική μηχανή κατά τη μεταφορά αρχείων	Η μεταφορά αρχείων μπορεί να διακοπεί από στατικό ηλεκτρισμό. Αποσυνδέστε το καλώδιο USB και συνδέστε το πάλι.
Η αναπαραγωγή βίντεο στον υπολογιστή σας είναι αδύνατη	• Η αναπαραγωγή των αρχείων βίντεο ενδέχεται να μην είναι δυνατή αναλόγως του προγράμματος αναπαραγωγής. Για την αναπαραγωγή αρχείων βίντεο τα οποία έχουν αποτυπωθεί με τη φωτογραφική σας μηχανή, εγκαταστήστε και χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα Intelli-studio στον υπολογιστή σας. (σ. 76) • Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο USB είναι συνδεδεμένο σωστά.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Το Intelli-studio δεν λειτουργεί σωστά	• Τερματίστε το Intelli-studio και επανεκκινήστε το πρόγραμμα. • Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Intelli-studio σε υπολογιστές Macintosh. • Βεβαιωθείτε ότι το **Λογισμικό Η/Υ** ρυθμίζεται στο **Ενεργοποίηση** από το μενού ρυθμίσεων (σ. 86) • Ανάλογα με τις προδιαγραφές και το περιβάλλον του υπολογιστή σας, ενδέχεται να μην γίνει αυτόματη εκκίνηση του προγράμματος. Σε αυτή την περίπτωση, κάντε κλικ στο **έναρξη** → **Ο Υπολογιστής μου** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe** στον υπολογιστή σας.

Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής

Αισθητήρας εικόνων	
Τύπος	1/2,3" (περίπου 7,76 mm) CCD
Ενεργά pixels:	περίπου 14,2 mega-pixels
Συνολικά pixels	περίπου 14,4 mega-pixels
Φακός	
Εστιακό μήκος	Φακός Ζουμ 5X Samsung f = 4,7 - 23,5 mm (ισοδύναμο φιλμ 35 mm: 26 - 130 mm)
Εύρος F-stop	F3,3 (W) - F5,9 (T)
Ψηφιακό ζουμ	• Λειτουργία ακίνητης εικόνας: 1,0X - 5,0X (Οπτικό x Ψηφιακό: 25.0X) • Λειτουργία αναπαραγωγής: 1,0X - 13,5X (ανάλογα με το μέγεθος της εικόνας)
Οθόνη	
Τύπος	TFT LCD
Χαρακτηριστικά	2,7" (6,9 cm), 230K
Εστίαση	
Τύπος	Αυτόματη εστίαση TTL (Πολλαπλή αυτόματη εστίαση, Αυτόματη εστίαση κέντρου, Αυτόματη εστίαση με εντοπισμό προσώπου, Ιχνηλάτηση AF Αντικειμένου, Αυτόματη εστίαση με έξυπνη αναγνώριση προσώπου)

Εύρος

	Ευρυγώνιος (W)	Τηλεφακός (T)
Κανονική	80 cm - άπειρο	150 cm - άπειρο
Μακροφωτογράφηση	5 cm - 80 cm	100 cm - 150 cm
Αυτόματη εστίαση μακροφωτογράφησης	5 cm - άπειρο	100 cm - άπειρο

Ταχύτητα κλείστρου	
• Έξυπνη αυτόματη: 1/8 - 1/2000 δευτ. • Πρόγραμμα: 1 - 1/2000 δευτ. • Νύχτα: 8 - 1/2000 δευτ.	
Έκθεση	
Ρύθμιση	Προγραμματισμένη αυτόματη έκθεση
Φωτομέτρηση	Πολλαπλές περιοχές, Σημείο, Σταθμισμένη στο κέντρο, Αυτόματη έκθεση εντοπισμού προσώπου
Αντιστάθμιση	±2EV (σε βήματα 1/3EV)
Ισοδύναμο ISO	Αυτόματη, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 (Έως μέγεθος 3M)
Φλας	
Λειτουργία	Απενεργοποίηση, Αυτόματο, Φαινόμενο κόκκινων ματιών, Συμπλήρωση, Αργός συγχρονισμός, Μείωση κόκκινων ματιών
Εύρος	• ΕΥΡΥΓΩΝΙΟΣ: 0,2 m - 3,5 m (ISO Auto) • ΤΗΛΕΦΑΚΟΣ: 1,0 m - 2,0 m (ISO Auto)
Χρόνος επαναφόρτισης	Περίπ. 4 sec. (ανάλογα την κατάσταση της μπαταρίας)
Μείωση κουνήματος	
Ψηφιακή σταθεροποίηση εικόνας (DIS: Digital Image Stabilization)	

Εφέ	
Λειτουργία λήψης φωτογραφιών	• Έξυπνο φίλτρο: Κανονικό, Μινιατούρα, Βινιετάρισμα, Τελεία μισού τόνου, Στυλ σκίτσου, Υπέρ-ευρυγώνιο, Κατά του θαμπώματος, Κλασικό, Ρετρό, Αρνητικό, Προσαρμοσμένο RGB • Προσαρμογή φωτογραφίας: Ευκρίνεια, Αντίθεση, Κορεσμός
Λειτουργία λήψης βίντεο	• Έξυπνο φίλτρο: Κανονικό, Εφέ Παλέτας 1, Εφέ Παλέτας 2, Εφέ Παλέτας 3, Εφέ Παλέτας 4, Μινιατούρα, Βινιετάρισμα, Υπέρ-ευρυγώνιο, Κατά του θαμπώματος, Κλασικό, Ρετρό, Αρνητικό, Προσαρμοσμένο RGB
Εξισορρόπηση λευκού	
Αυτόματη ισορροπία λευκού, Φως ημέρας, Συννεφιά, Υψηλός φθορισμός, Χαμηλός φθορισμός, Λαμπτήρας βολφραμίου, Μέτρηση: Κλείστρο (Προσαρμοσμένη ρύθμιση)	
Αποτύπωση ημερομηνίας	
Απενεργοποίηση, Ημερομηνία, Ημερομηνία & Ώρα	

Λήψη	
Φωτογραφίες	• Λειτουργίες: Έξυπνη αυτόματη (Λευκό, Χρώμα μακροφωτογράφησης, Πορτρέτο, Νυχτερινό πορτρέτο, Οπίσθιος φωτισμός, Οπίσθιος φωτισμός, Τοπίο, Κίνηση, Τρίποδο, Νύχτα, Μακροφωτογράφηση, Κείμενο μακροφωτογράφησης, Μπλε ουρανός, Ηλιοβασίλεμα, Φυσικό πράσινο, Πυροτέχνημα), Πρόγραμμα, Σκηνή (Μαγικό καρέ, Εντυπωσιακό στιγμιότυπο, Επισήμανση Αντικειμένου, Νύχτα, Τοπίο, Κείμενο, Ηλιοβασίλεμα, Αυγή, Οπίσθιος φωτισμός, Παραλία & Χιόνι) • Συνεχόμενη λήψη: Μονή, Συνεχόμενη, Καταγραφή κίνησης, AEB • Χρονόμετρο: Απενεργοποίηση, 10 δευτ., 2 δευτ., Διπλό
Βίντεο	• Λειτουργίες: Έξυπνο βίντεο*, Βίντεο * Έξυπνο βίντεο: Τοπίο, Μπλε ουρανός, Φυσικό πράσινο, Захід • Μορφή: MJPEG (Μέγιστος χρόνος εγγραφής: 20 min) • Μέγεθος: 1280 X 720 HQ (Ανά ένα αρχείο: Μεγ. 4GB), 640 X 480, 320 X 240 • Ταχύτητα καρέ: 30 FPS, 15 FPS • Φωνή: Διαμόρφωση Ήχου Ενεργή/Διαμόρφωση Ήχου Απενεργοποιημένη/Σίγαση • Επεξεργασία βίντεο (ενσωματωμένο): Παύση κατά τη διάρκεια της εγγραφής, Λήψη ακίνητης εικόνας

Αναπαραγωγή	
Τύπος	Μονή εικόνα, Μικρογραφίες, Παρουσίαση πολλών διαφανειών με εφέ και μουσική, Κλιπ ταινίας, Έξυπνο άλμπουμ* * Κατηγορία Smart Album (Έξυπνο άλμπουμ): Τύπος, Ημερομηνία, Χρώμα, Εβδομάδα, Πρόσωπο
Επεξεργασία	Αλλαγή μεγέθους, Περιστροφή, Έξυπνο φίλτρο, Προσαρμογή φωτογραφίας
Εφέ	● Έξυπνο φίλτρο: Κανονικό, Μινιατούρα, Βινιετάρισμα, Απαλή εστίαση, Ασπρόμαυρο Φίλμ 1, Ασπρόμαυρο Φίλμ 2, Τελεία μισού τόνου, Στυλ σκίτσου, Υπέρ-ευρυγώνιο, Κατά του θαμπώματος, Κλασικό, Ρετρό, Αρνητικό, Προσαρμοσμένο RGB ● Προσαρμογή φωτογραφίας: ACB, Μείωση κόκκινων ματιών, Ρετουσάρισμα προσώπου, Φωτεινότητα, Αντίθεση, Κορεσμός, Προσθήκη θορύβου
Εγγραφή φωνής	
● Εγγραφή φωνής (μέγ. 10 ώρες) ● Φωνητικό υπόμνημα φωτογραφίας (Μέγ. 10 δευτ.)	
Αποθήκευση	
Μέσο	● Εσωτερική μνήμη: Περίπου 30 MB ● Εξωτερική μνήμη (Προαιρετική): - Κάρτα microSD (έως 2 GB με εγγύηση) - Κάρτα microSDHC (έως 8 GB με εγγύηση) Η χωρητικότητα της εσωτερικής μνήμης μπορεί να μην ταιριάζει με αυτές τις προδιαγραφές.

Μορφή αρχείου	● Φωτογραφία: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 ● Βίντεο: AVI (MJPEG) ● Ήχος: WAV
Μέγεθος εικόνας	Για 1GB microSD

		Πολύ υψηλή	Υψηλή	Κανονική
14M	4320 X 3240	130	234	345
12M	4320 X 2880	140	254	374
10M	4320 X 2432	183	321	464
10M	3648 X 2736	166	304	438
5M	2592 X 1944	391	588	772
3M	1984 X 1488	637	846	1065
2M	1920 X 1080	882	1144	1404
1M	1024 X 768	1626	1716	1931

Οι τιμές αυτές έχουν μετρηθεί σε πρότυπες συνθήκες της Samsung και ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης και τις ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής.

Διασύνδεση	
Σύνδεσμος ψηφιακής εξόδου	USB 2.0
Έξοδος ήχου	Μονοφωνικός (εσωτερικό ηχείο), Μονοφωνικός (μικρόφωνο)
Έξοδος εικόνας	NTSC, PAL (με δυνατότητα επιλογής)
Σύνδεσμος εισόδου συνεχούς ρεύματος	4,2V

Παροχή ρεύματος	
Επαναφορτιζόμενη μπαταρία	Μπαταρία ιόντων λιθίου (BP70A) (740 mAh, Τουλάχιστον 700 mAh)
Τύπος συνδετήρα	20 ακίδων (έξοδος USB/AV)

Η παροχή ρεύματος ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την περιοχή σας.

Διαστάσεις (Μ x Υ x Β)
91,8 x 53,9 x 16,5(20,2) mm (εξαιρουμένων των προεξοχών)
Βάρος
105 g (χωρίς την μπαταρία και την κάρτα μνήμης)
Θερμοκρασία λειτουργίας
0 - 40˚ C
Υγρασία λειτουργίας
5 - 85 %
Λογισμικό
Intelli-studio

Οι προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Γλωσσάρι

ACB (Auto Contrast Balance - Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης)

Αυτή η λειτουργία βελτιώνει αυτόματα την αντίθεση των εικόνων σας όταν το θέμα φωτίζεται από πίσω ή όταν υπάρχει μεγάλη αντίθεση μεταξύ του θέματος και του φόντου.

AEB (Auto Exposure Bracket - Σειρά λήψεων διαφορετικής έκθεσης)

Αυτή η λειτουργία κάνει αυτόματα λήψη πολλών εικόνων με διαφορετική έκθεση ώστε να μπορέσετε να έχετε εικόνα με σωστή έκθεση.

AF (Auto Focus - Αυτόματη εστίαση)

Ένα σύστημα που εστιάζει αυτόματα το φακό της φωτογραφικής μηχανής στο θέμα. Η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί την αντίθεση ώστε να εστιάσει αυτόματα.

Διάφραγμα

Το διάφραγμα ελέγχει πόσο φως φθάνει στον αισθητήρα της φωτογραφικής μηχανής.

Κούνημα της φωτογραφικής μηχανής (Θόλωμα)

Αν η φωτογραφική μηχανή κουνηθεί ενώ είναι ανοιχτό το κλείστρο, όλη η εικόνα μπορεί να εμφανιστεί θολή. Αυτό συμβαίνει συχνότερα όταν η ταχύτητα του κλείστρου είναι μικρή. Αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής αυξάνοντας την ευαισθησία, χρησιμοποιώντας το φλας, ή χρησιμοποιώντας μεγαλύτερη ταχύτητα κλείστρου. Εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε τρίποδο και η λειτουργία DIS θα σταθεροποιήσει την κάμερα.

Σύνθεση

Σύνθεση στη φωτογράφηση σημαίνει η διευθέτηση των αντικειμένων μέσα σε μια φωτογραφία. Συνήθως, ο κανόνας των τρίτων οδηγεί σε μια καλή σύνθεση.

DCF (Design rule for Camera File system - Κανόνας σχεδιασμού για σύστημα αρχειοθέτησης φωτογραφικής μηχανής)

Μια προδιαγραφή για τον καθορισμό μορφής αρχείων και συστήματος αρχείων για ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές, που δημιουργήθηκε από την Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA - Ένωση Βιομηχανιών Τεχνολογίας Ηλεκτρονικών και Πληροφορικής Ιαπωνίας).

Βάθος πεδίου

Η απόσταση μεταξύ του πλησιέστερου και πιο απομακρυσμένου σημείου στα οποία μπορεί να γίνει αποδεκτή εστίαση σε μια φωτογραφία. Το βάθος πεδίου ποικίλλει ανάλογα με το διάφραγμα του φακού, το εστιακό μήκος, και την απόσταση της φωτογραφικής μηχανής από το θέμα. Για παράδειγμα, η επιλογή μικρότερου διαφράγματος θα αυξήσει το βάθος πεδίου και θα θολώσει το φόντο μιας σύνθεσης.

Ψηφιακό ζουμ

Μια λειτουργία που αυξάνει τεχνητά το μέγεθος της μεγέθυνσης που διαθέτει ο φακός μεγέθυνσης (οπτικό ζουμ). Κατά τη χρήση του ψηφιακού ζουμ, η ποιότητα της εικόνας υποβαθμίζεται όσο αυξάνει η μεγέθυνση.

DPOF (Digital Print Order Format - Μορφότυπος παραγγελίας ψηφιακής εκτύπωσης)

Μια μορφή γραφής των πληροφοριών εκτύπωσης, όπως οι επιλεγμένες εικόνες και ο αριθμός αντιτύπων, σε κάρτα μνήμης. Εκτυπωτές συμβατοί με DPOF, ορισμένες φορές διαθέσιμοι σε φωτογραφεία, μπορούν να διαβάσουν τις πληροφορίες από την κάρτα ώστε να είναι εύκολη η εκτύπωση.

EV (Exposure Value - Τιμή έκθεσης)

Όλοι οι συνδυασμοί της ταχύτητας κλείστρου και του διαφράγματος του φακού της φωτογραφικής μηχανής που έχουν ως αποτέλεσμα την ίδια έκθεση.

Αντιστάθμιση EV

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει την ταχεία προσαρμογή της τιμής έκθεσης που μετρά η φωτογραφική μηχανή, σε περιορισμένες προσαυξήσεις, ώστε να βελτιώνεται η έκθεση των φωτογραφιών σας. Ρυθμίστε την αντιστάθμιση EV σε -1,0 EV ώστε να προσαρμόζεται η τιμή ένα βήμα προς το σκούρο και 1,0 EV ένα βήμα πιο φωτεινό.

Exif (Exchangeable Image File Format - Μορφή ανταλλάξιμου αρχείου εικόνας)

Μια προδιαγραφή για τον καθορισμό μιας μορφής αρχείων εικόνας για ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές που δημιουργήθηκε από την Ένωση Βιομηχανιών Τεχνολογίας Ηλεκτρονικών και Πληροφορικής Ιαπωνίας (JEIDA).

Έκθεση

Η ποσότητα φωτός που επιτρέπεται να φθάσει στον αισθητήρα της φωτογραφικής μηχανής. Η έκθεση ελέγχεται με συνδυασμό της ταχύτητας κλείστρου, της τιμής διαφράγματος και της ευαισθησίας ISO.

Φλας

Μια ταχεία δέσμη φωτός που βοηθά στη δημιουργία επαρκούς έκθεσης σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.

Εστιακό μήκος

Η απόσταση από το μέσον του φακού έως το εστιακό σημείο του (σε χιλιοστά). Μακρύτερο εστιακό μήκος οδηγεί σε στενότερη οπτική γωνία κάλυψης και το θέμα μεγεθύνεται. Κοντύτερο εστιακό μήκος οδηγεί σε ευρύτερη οπτική γωνία κάλυψης.

Αισθητήρας εικόνων

Το υλικό τμήμα μιας ψηφιακής φωτογραφικής μηχανής που περιέχει μια φωτοευαίσθητη δίοδο για κάθε εικονοστοιχείο της εικόνας. Κάθε φωτοευαίσθητη δίοδος καταγράφει τη φωτεινότητα που πέφτει πάνω της κατά τη διάρκεια της έκθεσης. Συνηθισμένοι τύποι αισθητήρων είναι οι CCD (Charge-coupled Device - συσκευή ζεύξης φορτίου) και CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor - συμπληρωματικός ημιαγωγός μεταλλικού οξειδίου).

Ευαισθησία ISO

Η ευαισθησία της φωτογραφικής μηχανής στο φως, με βάση την ισοδύναμη ταχύτητα φιλμ που χρησιμοποιείται σε φωτογραφική μηχανή που λειτουργεί με φιλμ. Σε ρυθμίσεις υψηλότερης ευαισθησίας ISO, η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί υψηλότερη ταχύτητα κλείστρου, που μπορεί να μειώσει το θόλωμα που προκαλείται από κούνημα της μηχανής και χαμηλό φωτισμό. Ωστόσο, εικόνες με υψηλή ευαισθησία είναι πιο επιρρεπείς σε θόρυβο.

JPEG (Joint Photographic Experts Group - Κοινή Ομάδα Ειδικών Φωτογραφίας)

Μια απωλεστική μέθοδος συμπίεσης για ψηφιακές εικόνες. Οι εικόνες JPEG συμπιέζονται ώστε να μειωθεί το συνολικό μέγεθος αρχείου με ελάχιστη υποβάθμιση της ανάλυσης της εικόνας.

LCD (Liquid Crystal Display - οθόνη υγρών κρυστάλλων)

Μια οπτική οθόνη που χρησιμοποιείται συχνότατα σε καταναλωτικές ηλεκτρονικές συσκευές. Η οθόνη αυτή χρειάζεται ξεχωριστό οπίσθιο φωτισμό, όπως CCFL ή LED, για την αναπαραγωγή χρωμάτων.

Μακροφωτογράφηση

Η λειτουργία αυτή επιτρέπει τη λήψη κοντινών φωτογραφιών πολύ μικρών αντικειμένων. Όταν χρησιμοποιείται η λειτουργία μακροφωτογράφησης, η φωτογραφική μηχανή μπορεί να διατηρήσει ευκρινή εστίαση σε μικρά αντικείμενα σε σχεδόν πραγματική αναλογία (1:1).

Φωτομέτρηση

Η φωτομέτρηση αναφέρεται στον τρόπο με τον οποίο μια φωτογραφική μηχανή μετρά την ποσότητα του φωτός για ρύθμιση της έκθεσης.

MJPEG (JPEG κίνησης)

Μια μορφή βίντεο που συμπιέζεται ως εικόνα JPEG.

Θόρυβος

Εικονοστοιχεία με λανθασμένη ερμηνεία σε μια ψηφιακή εικόνα που μπορεί να εμφανιστούν ως φωτεινά εικονοστοιχεία σε λανθασμένη ή τυχαία θέση. Συνήθως προκύπτει θόρυβος όταν γίνεται λήψη φωτογραφιών με υψηλή ευαισθησία ή όταν η ευαισθησία ρυθμίζεται αυτόματα σε σκοτεινό χώρο.

Οπτικό ζουμ

Πρόκειται για ένα γενικό ζουμ που μπορεί να μεγεθύνει εικόνες με ένα φακό και δεν υποβαθμίζει την ποιότητα των εικόνων.

Ποιότητα

Μία έκφραση του ρυθμού συμπίεσης που χρησιμοποιείται σε μια ψηφιακή εικόνα. Οι εικόνες υψηλότερης ποιότητας έχουν μικρότερο ρυθμό συμπίεσης, με αποτέλεσμα συνήθως μεγαλύτερο μέγεθος αρχείου.

Ανάλυση

Ο αριθμός εικονοστοιχείων που υπάρχουν σε μια ψηφιακή εικόνα. Οι εικόνες υψηλής ανάλυσης περιλαμβάνουν περισσότερα εικονοστοιχεία και συνήθως δείχνουν περισσότερες λεπτομέρειες από τις εικόνες χαμηλής ανάλυσης.

Ταχύτητα κλείστρου

Η ταχύτητα κλείστρου αναφέρεται στο χρονικό διάστημα που χρειάζεται για το άνοιγμα και κλείσιμο του κλείστρου, και αποτελεί σημαντικό παράγοντα για τη φωτεινότητα μιας φωτογραφίας, επειδή ελέγχει την ποσότητα φωτός που διέρχεται από το διάφραγμα πριν φθάσει στον αισθητήρα εικόνας. Υψηλή ταχύτητα κλείστρου επιτρέπει λιγότερο χρόνο διέλευσης φωτός και η φωτογραφία γίνεται σκοτεινότερη ενώ ακινητοποιεί ευκολότερα θέματα σε κίνηση.

Βινιέτα

Μια μείωση στη φωτεινότητα ή τον κορεσμό μιας εικόνας στην περιφέρεια (περιμετρικά) σε σύγκριση με το κέντρο της εικόνας. Η βινιέτα μπορεί να τραβήξει το ενδιαφέρον σε θέματα που βρίσκονται τοποθετημένα στο κέντρο μιας εικόνας.

Ισορροπία λευκού (χρωματική ισορροπία)

Μια ρύθμιση της έντασης των χρωμάτων (συνήθως των πρωταρχικών χρωμάτων, κόκκινου, πράσινου και μπλε) σε μια εικόνα. Ο στόχος ρύθμισης της ισορροπίας του λευκού, ή χρωματικής ισορροπίας, είναι η σωστή απόδοση των χρωμάτων σε μια εικόνα.

Σωστή Απόρριψη αυτού του Προϊόντος (Απόβλητα Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού)

(Ισχύει για την Ευρωπαϊκή Ένωση και για άλλες ευρωπαϊκές χώρες με χωριστά συστήματα συλλογής)

Αυτό το σήμα που εμφανίζεται επάνω στο προϊόν, στα εξαρτήματά του ή στα εγχειρίδια που το συνοδεύουν, υποδεικνύει ότι το προϊόν και τα ηλεκτρονικά του εξαρτήματα (π.χ. φορτιστής, ακουστικά, καλώδιο USB) δεν θα πρέπει να ρίπτονται μαζί με τα υπόλοιπα οικιακά απορρίμματα μετά το τέλος του κύκλου ζωής τους. Προκειμένου να αποφευχθούν ενδεχόμενες βλαβερές συνέπειες στο περιβάλλον ή την υγεία εξαιτίας της ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων, σας παρακαλούμε να διαχωρίσετε αυτά τα προϊόντα από άλλους τύπους απορριμμάτων και να τα ανακυκλώσετε, ώστε να βοηθήσετε στην βιώσιμη επαναχρησιμοποίηση των υλικών πόρων. Οι οικιακοί χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επικοινωνία είτε με το κατάστημα απ' όπου αγόρασαν αυτό το προϊόν, είτε με τις κατά τόπους υπηρεσίες, προκειμένου να πληροφορηθούν τις λεπτομέρειες σχετικά με τον τόπο και τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να δώσουν αυτά τα προϊόντα για ασφαλή προς το περιβάλλον ανακύκλωση. Οι επιχειρήσεις-χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επαφή με τον προμηθευτή τους και να ελέγξουν τους όρους και τις προϋποθέσεις του συμβολαίου αγοράς. Αυτό το προϊόν και τα ηλεκτρονικά του εξαρτήματα δεν θα πρέπει να αναμιγνύονται με άλλα συνηθισμένα απορρίμματα προς διάθεση.

Το PlanetFirst αντιπροσωπεύει τη δέσμευση της Samsung Electronics για την αειφόρο ανάπτυξη και την κοινωνική ευθύνη μέσω επιχειρήσεων και διαχειριστικών δραστηριοτήτων οικολογικού προσανατολισμού.

Σωστή απόρριψη των μπαταριών αυτού του προϊόντος

(Ισχύει στην Ευρωπαϊκή Ένωση και άλλες ευρωπαϊκές χώρες με συστήματα ξεχωριστής ανακύκλωσης μπαταριών)

Αυτή η επισήμανση πάνω στη μπαταρία, το εγχειρίδιο ή τη συσκευασία υποδεικνύει ότι οι μπαταρίες αυτού του προϊόντος δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με άλλα οικιακά απορρίμματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους. Όπου υπάρχουν, τα χημικά σύμβολα Hg, Cd ή Pb υποδεικνύουν ότι η μπαταρία περιέχει υδράργυρο, κάδμιο ή μόλυβδο πάνω από τα επίπεδα αναφοράς της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2006/66. Αν οι μπαταρίες δεν απορριφθούν σωστά, αυτές οι ουσίες ενδέχεται να προκαλέσουν βλαβερές συνέπειες στην ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον.

Παρακαλούμε διαχωρίζετε τις μπαταρίες από άλλους τύπους απορριμμάτων και ανακυκλώνετέ τις μέσω του τοπικού σας, δωρεάν συστήματος ανακύκλωσης μπαταριών, για την προστασία των φυσικών πόρων και την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης υλικών.

Ευρετήριο

A

Αλλαγή μεγέθους 68

Αναγνώριση βλεφαρίσματος 48

Αναγνώριση προσώπων 48

Αναγνώριση χαμόγελου 47

Ανάλυση
- Βίντεο 39
- Φωτογραφία 39

Απόσταση εστίασης
- Κανονική (AF) 43
- Μακροφωτογράφηση 43

Αποσύνδεση της συσκευής 78

Αποτύπωση εικόνας από βίντεο 67

Ατέλειες προσώπου 32

Ατομικό πορτρέτο 47

Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης (ACB) 51

B

Βίντεο
- Αναπαραγωγή 66
- Βιντεοσκόπηση 35

Γ

Γλωσσάρι 104

Γρήγορη προβολή 83

Δ

Διαγραφή αρχείων 64

Διαμόρφωση επισήμανσης αντικειμένου 33

Διαμόρφωση μαγικού καρέ 31

Διάφραγμα 34

E

Εγγραφή
- Βίντεο 35
- Φωνητικό υπόμνημα 37

Εικόνα εκκίνησης 68, 83

Εικονίδια 18

Έκθεση 51

Εκτύπωση φωτογραφιών 80

Ένταση 83

Εντοπισμός προσώπου
- Αναγνώριση βλεφαρίσματος 48
- Αναγνώριση προσώπων 48
- Αναγνώριση χαμόγελου 47
- Ατομικό πορτρέτο 47
- Κανονική 46

Εξισορρόπηση λευκού 52

Έξοδος βίντεο 86

Έξυπνο άλμπουμ 62

Έξυπνο Ζουμ 24

Έξυπνο κουμπί 13

Έξυπνο φίλτρο
- σε λειτουργία αναπαραγωγής 69
- στη λειτουργία λήψης 55

Επαναφορά 84

Επεξεργασία 68

Εστίαση μέσω παρακολούθησης 44

Z

Ζουμ 23

H

Ήχος AF 83

K

Καθαρισμός
- Οθόνη 89
- Σώμα 89
- Φακός 89

Κάρτα μνήμης
- microSD 91
- microSDHC 91
- Χωρητικότητα 92

Κέντρο τεχνικής υποστήριξης 97

Κουμπί αναπαραγωγής 16

Κουμπί ζουμ 13

Κουμπί λειτουργίας 14

Κουμπί MENOY 14

Κουμπί περιήγησης 14

Κούνημα μηχανής 26

Λ

Λειτουργία Νύχτα 34

Λειτουργία αναπαραγωγής 60

Λειτουργία Απόδοση αψεγάδιαστης εικόνας 32

Λειτουργία έξυπνης ρύθμισης 29

Λειτουργία κλείστρου μεγάλης διάρκειας 34

Λειτουργία λήψης
- Έξυπνη ρύθμιση 29
- Πρόγραμμα 35
- Σκηνή 30
- Ταινία 35

Λειτουργία προγράμματος 35

Λειτουργία σκηνής 30

Λειτουργία ταινίας 35

Λυχνία AF 86

Μ

Μακροφωτογράφηση 43

Μεγέθυνση 65

Μεταφορά αρχείων
- για Mac 79
- για Windows 74

Μηνύματα σφάλματος 88

Μορφή ημερομηνίας 84

Μορφοποίηση 84

Μπαταρία
- Διάρκεια ζωής 93
- Προδιαγραφές 93
- Φόρτιση 94

Π

Παραγγελία εκτύπωσης 72

Παρουσίαση 65

Πάτημα μέχρι τη μισή διαδρομή 6

Περιγραφή λειτουργίας 83

Περιοχή εστίασης
- Αυτόματη εστίαση εντοπισμού 45
- Αυτόματη εστίαση σε πολλαπλά σημεία 45
- Αυτόματη εστίαση στο κέντρο 45

Περιστροφή 68

Πηγή φωτός (Εξισορρόπηση λευκού) 52

Ποιότητα φωτογραφίας 39

Προβολή αρχείων
- ανά κατηγορία 62
- Παρουσίαση 65
- σε τηλεόραση 73
- ως μικρογραφίες 63

Προσαρμογή
- Αντίθεση
  - σε λειτουργία αναπαραγωγής 71
  - στη λειτουργία λήψης 58
- Ευκρίνεια 58
- Κορεσμός
  - Σε λειτουργία αναπαραγωγής 71
  - στη λειτουργία λήψης 58
- Φωτεινότητα 71

Προστασία αρχείων 63

Ρ

Ριπή λήψεων
- Auto Exposure Bracket (AEB - Σειρά λήψεων διαφορετικής έκθεσης) 54
- Αποτύπωση κίνησης 54
- Συνεχής 54

Ρυθμίσεις
- Ήχος 83
- Οθόνη 83
- Πρόσβαση 82
- Φωτογραφική μηχανή 84

Ρύθμιση εικόνας
- ACB (Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης) 70

αντίθεση 71
κορεσμός 71
Μείωση φαινομένου κόκκινων ματιών 70
προσθήκη "θορύβου" 71
ρετουσάρισμα προσώπου 71
φωτεινότητα 71

Ρύθμιση Ημ-νίας/Ώρας 84

Σ

Σίγαση
Βίντεο 36
φωτογραφικής μηχανής 16

Συντήρηση 89

Συχνότητα καρέ 35

Σφραγίδα 85

T

Ταχύτητα ISO 42

Ταχύτητα κλείστρου 34

Το Αστέρι μου
Ακύρωση προσώπων 61
Καταγραφή προσώπων 49
Κατάταξη 61

Τόνος RGB
σε λειτουργία αναπαραγωγής 70
στη λειτουργία λήψης 57

Τύπος εμφάνισης της οθόνης 21

Φ

Φαινόμενο κόκκινων ματιών
σε λειτουργία αναπαραγωγής 70
στη λειτουργία λήψης 41

Φλας
Απενεργοποίηση 41
Αργός συγχρονισμός 42
Αυτόματη 42
Γέμισμα 42
Κόκκινα μάτια 42
Μείωση φαινομένου κόκκινων ματιών 42

Φωνητικό υπόμνημα
Αναπαραγωγή 67
Ηχογράφηση 37

Φωτεινότητα οθόνης 83

Φωτεινότητα προσώπου 32

Φωτομέτρηση
Κεντρικά ζυγισμένη 52
Πολυζωνική 52
Σημείο 52

X

Χρονοδιακόπτης 40

Ψ

Ψηφιακή σταθεροποίηση εικόνας (DIS) 25

Ψηφιακό ζουμ 23

A

ACB
σε λειτουργία αναπαραγωγής 70
στη λειτουργία λήψης 51

D

DIS 25

DPOF 72

I

Intelli-studio 76

M

MJPEG 101

P

Pictbridge 80

Ανατρέξτε στην εγγύηση που ήρθε με το προϊόν ή επισκεφτείτε την τοποθεσία web http://www.samsung.com/ για εξυπηρέτηση μετά την πώληση ή απορίες.

CE